دکتابن الم شخص ما الم الم

الإدراك الحسّمياً عنداكرابن سرينا بحث في علم النفس عندالعرب





دیوان المطبوعات انجامعیّهٔ انجے زائر

الإدراك الحسّميا عُهركابن سهينا بحث نعيما النفس عندالعرب



إهــــداء 2005 ا.د./ معمد عثمان نجاتين القامرة

الإدراك الحسّميا غندابن سرينا

بحث في علم النفس عندالعرب

دكتور محمد عنه مان نجابته المساد علم النفس بجامِعة العرابة





المخ*لك* ديوان المطبوعات انجامعتيه انجت الر أعيد طبع هذا الكتاب على مطابع ديوان المطبوعات الجامعية بترخيص من النَّاشر الاصلي

ميٽ جئين الطن مٽونة ه ديوان المطبوعات انجامعية

الاوستراء

إلى الشمس التي أضاءت سماء روسي ، إلى العقل الذي أشع نور المعرفة في عقلي ، إلى القلب الذي بثُ الحب والإيمان في قلبي ، إلى النفس التي نشأت في أحضاً الرحيمة نفسي ، إلى النبع الطاهر الذي استمددت منه حياتي ووجودي ، إلى روح أبي في مقامه السرمدي ،

أهدي باكورة ثمار زرعه .

محمينيح فيكك

القاهرة أول يناير سنة ١٩٤٦

تصــُـديـُر

بِقَـكَمَ أَستَاذِنَا لِجَلِيلِ الْغَفُورِ لَهَ جَضَرَةِ صَاحِبِ الفَضيلَةَ الْاستَاذِ الأَكْارِ: الشَّيْخِ مُصِّطِفِي عَبِدُ الرَّارِقِ

الكِنْدي والفارابي وابن سينا هم أساطين الفلسفة الإسلامية ، وضعوا أسسها ، وأقاموا بناءها ، ورسموا انجاهاتها . وقد لُقُّب أولهم بفيلسوف الإسلام وفيلسوف العرب ، وسُمَّى ثانيهم المعلم الثاني ، أما ثالثهم فهو الشيخ الرئيس .

وهذه الألقاب تعبر عن مكانتهم في الحركة الفلسفية التي نشأت في بلاد الإسلام .

فأبو يوسف يعقوب بن إسحاق الكِنْدي كان أول مسلم وأول عربي اشتغل بعلوم الفلسفة في البلاد الإسلامية . وكانت تلك العلوم من قبله شغل رجال ليسوا عرباً ولا مسلمين . وكانت تلك العلوم إلى عهده معتبرة علوم الأوائل وعلوماً عقلبة في مقابلة علوم الإسلام والعلوم النقلية .

ولئن كان أثر التفكير الفلسفي وصل إلى ثقافة المسلمين من قبل الكندي خفًّا غير ظاهر ، فإن الكندي هو الذي أراد أن تقوم ثقافة المسلمين على العقل إلى جانب النقل . وعمل لذلك ظاهراً من غير خفاء ، ونجع كل نجاح في أن يجعل للتفكير الفلسفي مكاناً شبه رسمي في الجماعة الإسلامية .

وجاء الفاراني بعلمه الفلسفي العظيم ، وقلبه الفلسفي الكريم ، فعاش عيشة كلها للفكر وفي عالم الفكر ، وأوجد في الإسلام فلسفة ممتازة بطابع خاص ، وعني أول ما عني بأمر الشفكير ووضع قواعده ليكون للمسلمين منطق كما لليونان . وانتهى الأمر إلى أبي على بن سبنا العبقري في تفكيره وفي همته ، فاستوعب كل ما في عصره من علم ، وأعمل عقله في كل شأن تحتمل العقول أن تتصل به ، وأحاط بالحياة بجربة وفكراً ، وكان شُعلةً من نظر وعمل ، فلم يزل يشتعل زمناً غير طوبل حتى ذاب فيما ترك من كتب خالدة . وقد خطا أبو على بالفلسفة الإسلامية خطوة أوفت بها على الكمال ، بل خطا بالأبحاث الفلسفية الإنسانية خطوة تعتبر مرحلة من مراحلها في تاريخ البشر .

وظل ابن سينا الشيخ الرئيس يتوارث الدراسات الفلسفية في الإسلام تلاميذهُ وأتباعُ مذهبه ، حتى لنجد في بعض عصور الركود العقلي الإسلامي كتباً يعالج مؤلنه ها التعلمة على آثار ابن سينا .

ولما تحركت الدراسات الفلسفية في البلاد الإسلامية لنهضتها الأخيرة أواخر نقرن الماضي على يد السيد جمال الدين الأفغاني كانت كتب ابن سينا وشروحها أول كتب عنى بدرسها .

ثم آل أمر النهضة الفلسفية إلى الجامعة المصرية تهيمن عليها وترعاها ، فزكت النراسات الفلسفية وأبنعت ، ونالت الفلسفة الإسلامية حظها من هذا الازدهار ، وتوجهت همم الباحثين من الأساتذة والطلاب إلى درس ما يتعلق بأساطين الفلسفة الإسلامية وعلى الخصوص ابن سينا . وأخذت هذه الأبحاث تسمو في مناهجها وفي تعمقها وتقصيها حتى أصبحنا نراها تضيف إلى المعارف والأفكار الإنسانية جديداً \

وهذه الرسالة في نظرية الإدراك الحسي عند ابن سينا للأستاذ محمد عثمان نجاتي مثل طيب من أمثلة البحث الجدي المعتمد على اطلاع وذكاء وفهم . فهي تلقى نوراً على جوانب من فلسفة ابن سينا .

ومن الخير أن يجعل شبابنا الفلاسفة من ذكائهم وعلمهم ومن صبرهم على عناء البحث وتواضعهم وسيلة لتغذية نهضتنا الفلسفية الحديثة المرجوة بآثار أسلافنا العظماء



تصدير الطبعة الثانية

يغفل مؤرخو علم النفس من الكتاب الغربين في العادة تطور الدراسات النفسية في العالم الإسلامي . فهم يهتمون بالإشارة إلى آراء الفلاسفة اليونانين وعلى الأخص أرسطو ، ثم ينتقلون بعد ذلك عادة إلى المفكرين الغربين في العصور الوسطى دون أن يتعرضوا لآراء المفكرين المسلمين مثل الكندي الفاراني وابن سينا والغزالي . نجد ذلك واضحاً في الكتب التي تتعرض لتاريخ علم النفس . وقد المدرات ذلك أيضاً أثناء دراسي لعلم النفس في أمريكا إذ كانت نخلو المقررات الدراسية الخاصة بتاريخ علم النفس كن أفريكا إذ كانت نخلو المقررات وإلى الدور الهام الذي قام به في تاريخ علم آراء ابن سينا في بعض الموضوعات وتشوقاً عظيماً إلى معرفة هذه المعلومات المجهولة منهم . وقد طلب مني بعض زملاني في ذلك الوقت ترجمة هذا الكتاب إلى الإنجليزية ولكنني لم أجد الوقت زماكيات المحدد من اهنام بمعرفة آراء المفكرين المسلمين في علم النفس قد ملأني إيماناً بأهمية دراسة علم النفس عند المفكرين المسلمين دراسة شاملة ، وترجمتها إلى اللانعات الأوروبية حتى نسد بذلك تلك المشعودة الآن في تاريخ علم النفس .

وبالرغم من أهمية دراسة تاريخ علم النفس عند المفكرين المسلمين ، إلا أنه لم يظهر في المكتبة العربية منذ ظهور هذا الكتاب في عام ١٩٤٨ أي كتاب آخر في تاريخ علم النفس عند المفكرين المسلمين . وإني لأرجو أن يهتم المؤلفون بالكتابة في هذا الموضوع حتى تستكمل نواحيه المختلفة .

وقد تضمنت الطبعة الثانية من هذا الكتاب كثيراً من التعديلات . فقد أضيفت فقرات جديدة كثيرة إلى كثير من فصول الكتاب كالفصل الثافي والخامس والسابع والثامن والتاسع والحادي عشر . وتنضمن معظم هذه الإضافات بيانات جديدة تتعلق بالمقارنة بين آراء ابن سينا وعلم النفس الحديث . وفضلاً عن ذلك مقد حدثت تمديلات وتنقيحات أخرى ثانوية في معظم صفحات الكتاب .
وقد عام المؤلف في الأصل بإعداد هذا البحث أثناء دراسته العليا بكلية الآداب بجامعة القاعرة (جامعة فؤاد في ذلك الوقت) في الفترة من ١٩٤٧ الم ١٩٤٧ وأنه بدرجة الماجستير في الآداب مع مرتبة الشرف الأولى عام ١٩٤٧ . وأنه ليسر المؤلف أن يقدم جزيل شكره وعظم تقديره إلى أستاذه الجليل الأستاذ شكور الذي أشرف على إعداد هذا البحث وأمد المؤلف بتوجهاته السديدة التي كان لها أكبر الفضل في إنجازه .

محمديجهما لنجيا ليكي

1431/3/11

تصدير الطبعكة الشالشة

شهدت السنوات الأعيرة اهناماً ملحوظاً من بعض علماء النفس والمفكرين العرب بدراسات علم النفس الإسلامي . وقد ظهرت أخيراً في هذا الموضوع بعض الدراسات التي وإن كانت لا زالت قليلة ، إلا أنها تبثر بداية طيبة مدعر إلى التفاؤل بمزيد من الاهنام بهذا المرضوع بين الباحثين في المستقبا, القريب ستر. تستكمل دراسته من جميع نواحيه .

ومجا يدعو إلى السرور أيضاً بداية اهتهام بعض الجامعات العربية بهذا الموضى حيث أقامت جامعة الرياض في عام ١٩٧٨ م ننوة حول اعلم النفس والإسلام B . وإني لأرجو أن يزداد الاهتهام بدراسة علم النفس الإسلامي بين الباحثين في كثير من الجامعات العربية حتى يمكن أن تتوفر في المكتبة العربية كتب وافية وشاملة في تاريخ علم النفس الإسلامي .

وإنه ليسرني أن أقدم للقراء الطبعة الثالثة من كتاب الإدراك الحسي عند ابن سينا » بعد مراجعة مراجعة شاملة وإدخال كثير من التنقيحات والإضافات و. . ومن أهم الإضافات الجديدة ما جاء في الفصل الرابع عشر انخاص بالقوة الوهمية ، وما جاء في الفصل الخامس عشر الخاص بالتذكر . فلقد بينت أثناء تناولي لآراء ابن سينا في وظائف القوة الوهمية أنه اكتشف طبيعة عملية «الاشراط » (Conditioning) منذ حوالي عشرة قرون قبل إيفان بافلوف الفسيولوجي الروسي المشهور الذي يعتبر في تاريخ العلوم أول من اكتشف «الإشراط» الذي كانت له أهمية كبيرة في دراسات علم النفس الحديث .

وبينت أيضاً أثناء تناولي لآراء ابن سينا في التذكر أنه اكتشف العلاة بين كثرة النشاط والمهام التي يقوم بها الإنسان وبين النسيان ، وبذلك يكون ابن سنة قد توصل إلى أحد التفسيرات العلمية الحديثة للنسيان ، وهو الذي يرجم النسيار إلى التداخل الرجمي والتداخل اللاحق ، وهو ما لم تكشف عنه البحوث التجريبية الحديثة إلا بعد ابن سينا بعشرة قرون .

وبالإضافة إلى ذلك فقد أضفت بعض المقارنات الجديدة بين آراء ابن سينا وآراء علماء النفس المحدثين .

محمديجثما لنجيا ليكي

194./0/2

	المجسانة متسجما
لفحة	الم
٥	الإهداء
٧	تصدير بقلم المغفور له الأستاذ الأكبر الشبخ مصطفى عبدالرازق
4	تصدير الطبعة الشانية
11	تصدير الطبعة الثالثة
19	مقدمة المؤلف
۲.	(أ) ١ – القرآن والمحديث
11	٢ – المتكلمون والمتصوفون
7 £	٣ – الفلسفة اليونانية
40	٤ – فلاسفة الإسلام
44	ه – علم النفس عند ابن سينا
۲.	(ب) حياة ابن سينا ومؤلفاته وتلاميذه
٣٢	الفصل الأول : نقسيم الوظائف النفسية عند ابن سينا
7.4	١ – تقسيم ابن سينا للوظافف النفسية
۳۸	٧ – نقد تقسيم ابن سينا للوظائف النفسية٧
٣٨	(أ) اعتبار الوظائف البيولوجية وظائف نفسية
Υ.Α.	(ب) القول بالقوى النفسية
44	(بد) وحدة النصية
٤٢	(c) الحواس الباطنة
٤٣	(هـ) إهمال دراسة الناحية الوجدانية
10	الفصل الثاني: الإحساس الظاهر – تعريفه وعناصره
20	١٠ تعريف الإحساس الطاهر١٠
۱۳	

بىفحة	طا
٤٩	٢ – عناصر الإحساس الظاهر٢
٥٠	٣ المحسوس الخارجي
۰۰	(أ) لا بد من تأثير المحسوس في الحس
٥١	(ب) أنواع المحسوسات
٥٤	٤ – الإنفعال الحسي (التنبيه الحسي)
٤٥	(أ) تأثر الحس عن المحسوس
٥٤	(ب) اختلاف عضو الحس والمحسوس في الكيفية
٥٦	(ج) الكيفيات المحسوسة
٥٧	(د) الكيفيات الحسية الأولية والمركبة
٧٥	o – الوسط
٥٩	٣ – اللذة والألم
٦٧	الفصل الثالث : الشروط الفسيولوجية للإحساس
79	الأعصاب الدماغية
٧٤	الإنفعال العصبيي
٧٨	القصل الرابع : الحواس الظاهرة
٨٤	القصل الخامس : اللمس
٨٥	عضو اللمس
٩.	موضوع اللمس
44	كيف يحس اللمس
44	اللمس الداخلي
90	الفصل السادس : الذوق
90	عضو الذوق
47	مونسوع الذوق
4٧	كيف يحدث الذوق
	,,

1	الدسل السابع : الشم السابع : الشم
	عضو الشم
	موضوع الشم
	كيف يحدث الشم
١٠٥	القوصل الثامن : السمم
١٠٥	
۱۰۸	2
111	كيف يحلث السمع
114	الفصل التاسع : تليصر
۱۱۲	عضر ألبصر
111	موضوع البصر
۱۱۸	كيف يحدث الإيصار
١٢٠	مركز الإيصار
177	القصل العاشر : الحواس الباطنة
177	١ – إثبات وجود الحواس الباطنة من حيث المنفعة والغاية
177	٧ – الحواس الباطنة مختلفة بالعدد
	٣ - تدرج الحواس من حيث تجرد موضوعاتها عن المادة
174	\$ - آراء المتقدمين عن العواس الباطنة
۲۳٤	الفصل الحاشي عشر: تعرف الإحساس الباطن
145	١ – تعريف
177	٧ - كيف نتكون الصور في الحواس الباطنة
77	(أ) نظر يه أرسطو
144	(ت) نظریة ابن سینا

صفحة	N
122	الفصل الثاني عشر : تشريح الدماغ وتوضيح مراكز الحواس الباطنة
122	١ – جوهر الدماغ
120	٧ – وصف تركيب الدماغ
۱٤٦	٣ – تجاويف الدماغ
۱٤۸	٤ – مواكز الحواس الباطنة
١٥٣	الفصل الثالث عشر : الحس المشترك
۲٥٢	١ – تعريف
۲۰۲	٢ – إثبات وجود الحس المشترك
100	٣ – الخلاف بين ابن سينا وأرسطو
107	٤ – وظائف الحس المشترك
۱۵۷	١ – الفرق بين الإحساس والإدراك الحسي
109	٢ – هل هذه التفرقة موجودة عند ابن سينًا ؟
١٦٠	٣ – عناصر الادراك الحسي
١٦٠	(أ) التعبيز بين المحسوسات
177	(ب) الجمع بين المحسوسات
١٦٤	(ج) إدراك المحسوسات المشتركة
١٦٥	(د) إدراك المحسوسات التي بالعرض
177	 إ - الإدراك الحسي وظيفة الحس المشترك
177	٥ – أخطاء الإدراك الحسي
۱٦٨	٦ – الهلوسة
	الفصل الرابع عشر : القوة الوهمية أو الوهم
YY	المسلس تربع عشر . اللوه الوهمية أو الوهم
177	
144	٢ – وظيفة القرة الوهمية
۱۷۳	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
۱۷٤	(ب) الحكم الوهمي

الصفحة	
(ج) الوهم هو الباعث على أفعال الحيوان وأكثر أفعال الإنسان ١٧٥	
٣ – الوهم أكمل القوى المدركة الحيوانية٣	
٤ الوهم عند الفلاسفة المتقدمين	
الخامس عشر : الذاكرة – القوة المصورة والقوى الحافظة الذاكرة	الفصل
١ – المصورة١	
٢ – الحافظة الذاكرة ٢	
٣ – الحفظ	•
٤ – الاستعادة والتذكر ١٨٩	
•	
السادس عشر : التخيل أو القوة المتخيلة والمفكرة	الفصل
١٩٤ – تعريف	-
(أ) ما هي القوة المتخيلة المفكرة	
(ب) تعريف التخيل عند الفلاسفة المتقدمين	
(ج) تعريف التخيل في علم النفس الحديث	
٧ – وظائف التخيل٧	
١ استعادة الصور والمعاني	
(أ) كيف تحدث الاستعادة	
(ب) اختلاف الأشخاص في قوة التخيل المستعيد	
(ج) شروط الاستعادة التلقائية	
(د) قوانين الإستعادة	
٧ - الإيكار	
٣ – دور التخيل في التفكير٣	
٤ – الأحلام	
(أ) سبب الأحلام	
(ب) الإحساسات الخارجية وتأثيرها في الأحلام	
(ج) الإحساسات العضوية الداخلية وتأثيرها في الأحلام ٢١٢	
AV	

الصفحة	l
710	(د) استمرار أفعال اليقظة في الأحلام
417	(هـ) الرِثريا والنبوة الخاصة بالمتخيلة
*14	لفصل السابع عشر : موقف ابن سينا من المذهب المادي
***	١ – المذهب المادي
771	(أ) نظرية انبادقليس
777	(ب) نظریة دیموقریطس
777	٢ – نقد ابن سينا للمذهب المادي
***	٣ – عدم كفاية النظرية المادية في تفسير الإحساس
177	فصل الثامن عشر : طبيعة الانفعال الحسي في مذهب ابن سينا
777	١ – نظرية المادة والصورة
***	(أ) المادة والصورة مبدآن لكل جسم طبيعي
444	(ب) تطبيق نظرية المادة والصورة علىٰ علم اَلنفس
74.	(ج) القوى الحاسة صور في أعضاء الحسٰ
741	٢ – طبيعة التنبيه الحسي
747	٣ – حل شبه في نظرية ابن سينا
74.	راجع

مُقدَّمتَ المؤلفِّ

(i)

إنَّ محاولة نمع تاريخ لعلم النفس ، أو لنظرية من نظريات هذا العلم في الثقافة الإسلامية ، أمر دقيق صعب ، يقتضي معرفة كثير من الأصول والمصادر التي كان لها في تكوين هذا العلم أثر هام .

فنجد في القرآن الكريم مثلاً كثيراً من الآيات التي تتعرض للروح والنفس والأحلام وغير ذلك . ونجد مثل ذلك أيضاً في الحديث الشريف . ولا شك أن هذه الآيات والأحاديث كانت مصدراً لكثير من الآراء والأبحاث النفسية بين المسلمين في الصدر الأول من التاريخ الإسلامي .

وقد تسرِّبت إلى المسلمين آراء كثيرة فارسية وهندية ويونانية ومصرية ، تناولت موضوع النفس ، وبحثت في ماهيتها ، ومصدرها ، وكيفية تعلقها بالبدن ، وآثارها المختلفة ، وحياتها بعد الموت ، إلى غير ذلك من المسائل التي تناولها فيما بعد المتكلمون والفلاسفة .

وليس غرضنا في هذا الكتاب تدوين تاريخ علم النفس عند المفكرين المسلمين ، بل دراسة نظرية واحدة من نظريات علم النفس الإسلامي عند مفكر واحد من مفكري الإسلام. هذه النظرية هي «نظرية الإدراك الحسي» ، وهذا المفكر هو ابن سينا . غير أننا سنجد أن هذه الدراسة ، مع تحديد موضوعها ، دقيقة وصعبة . وسنحاول في دراستنا ربط آراء ابن سينا بالمفكرين الذين تقدموه من السلمين والمسلمين ، وبالمفكرين الذين أتوا بعده من المسلمين والمسيحين . وسنحاول أيضاً ، وهذا يهمنا إلى حد كبير ، ربط آراء ابن سينا بعلم النفس الحديث .

ومن الضروري لمثل هذا البحث أن نلقي نظرة سريعة على مشاكل علم النفس ، وعلى الآراء والدراسات النفسية المختلفة التي كانت شائعة في العالم الإسلامي قبل عصر ابن سينا^(۱) ، حتى يتسنَّى لنا أن نحكم حكماً صحيحاً ، إلى حدّ ما ، على تطوّر التفكير في هذا الموضوع ، وعلى مبلغ النضوج الذي وصل إليه هذا العلم على يد ابن سينا . وبذلك نستطيع أن نقدر القيمة العلمية لآراء ونظريات هذا الفيلسوف الإسلامي الكبير الذائع الصيت . وسنتوخى في هذا العرض غاية الاختصار .

١ _ القرآن والحديث

ورَدَ في القرآن بعض الآيات عن النفس ، والروح ، وكيفية خلق الأبدان ومنحها الروح والقوى النفسية المُدْرِكة ، والحلم والرؤيا ، وحياة الروح بعد الموت ، وغير ذلك مما يتعلق بالنفس الإنسانية . ولا شكَّ أن هذه الآيات قد أثارت التفكير عند المسلمين في موضوع النفس ، فتكوّنت عندهُم في هذا الشأن آراء كثيرة (٢٠) . وسنذكر فيما يل بعض الأمثلة لذلك .

قال تعالى : والذي أحسن كُلَّ شيء حَلَقَهُ وبدأ خَلَقَ الإنسان من طبين ، ثُمَّ سَواهُ وَقَفَحَ فِيهِ من وُوحَه وجَعَل لكمُ جَعَل نَسْلَهُ من سلالةٍ من ماء مهين ، ثُمَّ سَواهُ وَقَفَحَ فِيهِ من وُوحَه وجَعَل لكمُ السَّعْمَ والأَنصارَ والأَفتدةَ قليلاً مَا تَشْكُرُون (٣) . وقال تعالى : ﴿إِذْ قال ربك لللهلائكة إِنِي خالتُ مُشَرًا من طبين ، فإذا سويّتُهُ ونفَخْتُ فيه من رُوحي قَقَعُوا له ساجِدِين ١٠٠ . هذه الآبات وأمثالها تبين كيفيَّة تحلق الإنسان ، وأنه مكون من عنصرين : عنصر مادي أُرضي ، وآخر روحي علوي . وهذا يجرّ بطبيعة الحال عنصرين : عنصر مادي أرضي ، وآخر روحي علوي . وهذا يجرّ بطبيعة الحال من الجسم والوح . ومجد أثر ذلك واضحاً في فلسفة القارابي وابن سينا وغيرهما من فلاسفة المليين .

وقال تعالى : ﴿ وَاللَّهُ أَخْرَجُكُم مِن بُطُونَ أَمَّهَاتِكُم لا تَعْلَمُونَ شَيْئًا وَجَعَل لَكُمُ

 ⁽١) ولد ابن سينا فيما بين سنتي ١٧٦٠ و ١٣٥ ه. وتوني سنة ٤٢٨ ه. أنظر الفسم الثاني من المقدمة.
 (٢) أنظر ابن تيم الجوزية: كتاب الروح، الطبعة الثانية ، حيدر آباد سنة ١٣٢٤ ه. وأبا الحسن إبراهيم بن
 أبي بكر البقاعي : كتاب سر الروح، طبعة مصريسة ١٣٥٦ ه.

 ⁽۲) سورة السجدة : ۷ – ۹ .

⁽٤) سورة ص : ٧١ ، ٧٢ .

السَّمْعَ والأَيْصار والأَفْلِدَة لعلكم تَشْكُرُونَ "(1) . وقال تعالى : وَاقْلَمْ يَسيروا في الأَرْض فتكُونَ لِمَا يَسَارِوا في الأَرْض فتكُونَ لِمَا ... "(1) . هاتان الآيتان وأمثالهما تبين أنَّ في اللِاسان قوى مُدْركة للأشياء ، وأنَّ مِن هذه القوى السمع والبصر والقلب ، أي العقل (1) ، وأن المعرفة الإنسانية تعتمد على هذه القوى ، أي أنها اكتسابية (1) . ففي القرآن إذن توجد نواة نظرية المعرفة التي سنجدها مفصَّلة فيما بعد عند الفلاسفة .

وقال تعلى : «الله يتوقّى الأنفس جين مَوْم والّتي لم تَمُتْ في مَنَايها فَيُسْبِكُ اللّهِ وَامْلَا اللّهِ عَلَى مَنَايها فَيُسْبِكُ اللّهِ وَامْلَا اللّهِ عَلَى اللّهِ وَامْلَا اللّهِ وَامْلَا اللّهَ عَلَى اللّهِ وَالْرَقِي . وفي الأخبار أن عمر سأل كانت مثاراً للمناقفة حول موضوع الأحلام والرقى . وفي الأخبار أن عمر سأل ثلاث أسألك عنهن ، فهل عندك منه علم ؟ فقال على بن أبي طالب وما هن ؟ فقال على بن أبي طالب وما هن ؟ فقال . والرجل يرى الرؤيا فنها ما يصدق ومنها ما يكذب . فقال على : نعم . سمعت رسول الله صلى الله عليه وآله وسلم يقول ما من عبد ينام يتملى نوماً إلا عُرَح بروحه إلى العرش . فالذي لا يستيقظ دون العرش فتلك الرؤيا التي تصدق . عن الرؤيا وتعبيرها (٧) . وفد كثر الكلام بين المسلمين عن الرؤيا وتعبيرها (٧) . وفد كثر الكلام بين المسلمين عن الرؤيا وتعبيرها (١) . وفد كثر الكلام بين المسلمين المنافية والإن سينا يفسرون الرؤى عن منهية النفس وكيفية علاقها بنابدن . وسنرى أن الفلاسفة فيما بعد مثل الفارابي وابن سينا يفسرون الرؤى تفسيراً يظهر فيه جباً أثر القرآن والحديث . فهم يفسرونها باتصال النفس بالعالم العلوي (العقل الفعال في رأيهم) وتلقى الوحي منه .

هذه أمثلة بسيطة لبعض الآيات التي تحوي بدوراً لنظريات نفسيَّة ، وكانت مثاراً لكثير من الآراء بين مسلمي الصدر الأول ، وكان لها تأثير فيما بعد عند

⁽١) سورة النحل : ٧٨ .

⁽۲) سورة الحج : ۶٦ .

⁽٣) الغزالي : معارج القدس في مدارج معرفة النفس، طبعة مصر سنة ١٩٢٧ م ، ص ١٣ – ١٦ .

⁽٤) ابن حزم : الفصل في الملل والنحل ، طبعة مصر سنة ١٣٢١ هـ . ، جـ ٥ ، ص ١٠٨ .

⁽۵) سورة الزمر : ٤٢ .

⁽٦) ابن قيم الجوزية : المصدر السابق ، ص ٤٤ – ٤٥ .

⁽٧) أنظر محمد بن سيرين : تعبير الرؤيا ، طبعة بمباي سنة ١٣٠٧ هـ .

المتكلمين والفلاسفة . ولا يَخُلو الحديث أيضاً من التعرّض للنفس والروح . روت السيدة عائشة رضي الله عنها عن النبي صلى الله عليه وسلم أنه قال : ٥ الأرواح جنود بجندة ، فا تعارف منها التلف ، وما تناكر منها اختلف ، (١) . وقد احتج بندا الحديث القائلون بأن للأرواح وجوداً قبل وجود الأجساد (١) .

٢ _ المتكلمون والمتصوفون

وقد أصبحت هذه الآيات والأحاديث ، مضافاً إليها ما عرفه المسلمون من الآراء النظريات الفلسفية المختلفة وعلم العقائد المسيحي^(٦) ، مصدراً لكثير من الآراء والمناقشات بين المتكلمين والمتصوفين عن حقيقة النفس ، وصفاتها ، وآثارها ، وخلقها ، ومُعادها ، وغير ذلك من المباحث التي تتعلق بالنفس

وقد اختلفوا في أمر النفس ، فتَرَع بعضهم إلى المادية المنطرفة . ونَزَع بعضهم إلى المادية المنطرفة . ونَزع بعضهم ألى الماديون ، فنهم من ألك الرّوحية المنطرفة ، ومنهم من قال إن النفس جملة ، ومنهم من قال إن النفس جملة ، ومنهم والقاتلون بين الطبائع . ومن هؤلاء المشبّهة والمجسمة والمقاتلون بالجوهر الفرد . أما الرحيّون فقالوا إن النفس ليست جسماً ولا عَرَضاً لجسم ، ولا كنا لها في الحقيقة ، وليس لها طول ولا عرض ، لا تحاس شيئاً ولا عاشها . شيء ، ولا يجوز عليها المحركة والسكون والألوان والطعم ، ولكن يجوز عليها العلم المكورة والكرادة ، وإنها تحرك البدن بإرادتها ولا يماسها . وهذا قول معتمر وأتباعه . ومن توسط بين الطرفين قال إن النفس أو الروح جسم لطيف مُداخِل للبدن سائر فيه ، وإن الروح هو الإنسان في الحقيقة ، وهو الحساس

⁽۱) البخاري ، جـ ۲ ، ص ۱٤٧ .

⁽١) البخاري ، ج ٢ ، ص ١٤٧ .(٢) ابن قيم الجوزية : المرجع السابق ، ص ١٧٥ – ١٧٦ .

De Boer: Encyclopedia of Religion and Ethics, Edinburgh 1925-26, Vol. 2, P. 744 (*)

⁽٤) أبو الحسن الأشعري: مقالات الإسلامين ، طبعة إستاميول سنة ١٩٣٠ ، جد ٢ ، ص ٣٧٩ ، ابن تيم الجوزية : للرجع السابق ، ص ٣٧٩ – ٢٨٥ ، فمتر الدين محمد بن همر الزاري : محصل أفكار المثقدين والمتاجرين ، طبعة مصر ١٩٣٣ هـ ، ص ١٦٣ - ١٦٥ ، ابن حزم : الفصل في الملل والنحل ، جده ، ص ٧٤ وما بعدها .

المدرك المحرّك . وهذا قول النظام وأتباعه . والروح عند المتصوّفين جوهر مادي من طبيعة إلهية ، وهو لذلك ينزع إلى العودة إلى مبدئه يدفعه الشوق والحب . ونجد عند المتصوّفين تحليلاً لبعض الحالات النفسية كالعشق والحب والشعور بالملذة أو الألم وغير ذلك . وقد ألّف بعضهم في النفس مثل ابن عربي .

وحاول المتكلمون تفسير ظاهرة الإدراك فأدلوا بآراء في كيفية حدوث الإدراك ، وفي أنواع المُدْرَكات ، لها أهميتها في تاريخ الدراسات النفسية في الإسلام(١) . فقال البعض مثل النظّام إن الابصار يحدث بحروج شعاع من العين على نحو ما نجد عند أفلاطون (Platon) وألكميون (Alcméon) وإنبادقليس (Empédocle) (٢) . ونفي البعض ذلك وقال إن الإبصار يحدث باتصال الضوء بين الرائبي والمرثمي . وهَذَا يؤدي إلى القول بانطباع صور الأشياء في العين على نحو ما نجد عند أرسطو والفارابي وابن سينا (٣) . وتكلموا أيضاً في الألوان وتأليفها وكيفية إدراكها (٤) . وحاولوا تفسير تخصص الحواس المختلفة لإدراك أنواع معينة من المحسوسات ، أي حاولوا تفسير الطاقة النوعية للحواس Enérgie) Spécifique) وهو ما حاوله مولر (Muller) في العصر الحديث . يقول الأشعرى إن عمرو بن بحر الجاحظ قال إن أصحابه اختلفوا في ذلك ، فزعم قوم أن الذي منع السمع من وجود اللون أن شائبة ومانعة من جنس الظلام الذي يمنع السمع من إدراك اللون ولا يمنع من إدراك الصوت . وأن الذي منع البصر من وجود الأصوات أن شائبة من جنس الزجاج الذي يمنع من إدراك الصوت ولا يمنع من إدراك اللون . قال وعلى مثل هذا رتبوا اختلاف موانع الحواس وشوائب هذه الطرق والفتوح . قال وزعم آخرون أنه إنما صار الفم يجد الطعوم دون الأراييح والأصوات والألوان ، لأن الغالب على شوائبه الطعوم دون غيره . . وكذلك الغالب

 ⁽١) أبو الحسن الأشعري: المرجع السابق ، ج ٢ ، ص ٣٨٤ - ٣٨٥ ؛ فخر الدين محمد بن عمر الرازي :
 المرجع السابق ، ص ٧٦ - ٧٧ .
 Beare, J.: Greek Theories of Elementary Cognition, Oxford, 1906, PP. 12, 14-15, (٧)

Beare, J.: Greek Theories of Elementary Cognition, Oxford, 1906, PP. 12, 14-15, (Y) 44-45.

⁽٣) أنظر القصل التاسع ص ١٢١ - ١٢٤ . (٤) ابن حزم : المرجع السابق ، جـ ٥ ، ص ١٣٦ - ١٤٠ ، فخر الدين محمد بن عمر الرازي : المرجع السابق ، ص ١٤ .

على شوائب الأسماع الأصوات ، وعلى شوائب الأنوف الأراييح . قال وزعم آخرون إن البصر إنما أدرك الألوان دون الطعوم والأراييح والأصوات لقلة الألوان فيه ، ولو كانت كثيرة لكان منعها أشد ، ولو أفرطت عليه لما وجد لوناً رأساً ، لأن الألوان هي التي تمنع من الألوان . وكذلك الذائق والشامّ والسامة . وزعم الجاحظ أن هذا هو القياس على أصول النظام ، وان لنظام كان يعتل للقولين الأولين (١٠).

هذه الآراء وكثير غيرها تناولت موضوعات هي في الحقيقة من أبحاث علم النفس. وقد تناولها الفلاسفة وعلى الأخص ابن سينا بالبحث الدقيق . غير أنه يجب أن نشير هنا إلى أن هذه الآراء المختلفة المتناثرة التي نجدها عند المتكلمين والمتصوفين لا يمكن أن نسميها دراسات نفسية بالمعنى الصحيح . وإنما هي في للحقيقة آراء ولتواطر متناثرة وغير متكاملة لم تصل بعد إلى درجة النظرية العلمية . ويلاحظ فيها تأثير الأفكار الأجنبية وعلى الأخص الأفكار اليونانية التي أخذت تنتشر في العالم الإسلامي .

٣ _ الفلسفة اليونانية

كان اليونانيون من قبل قد تناولوا النفس بالبحث والدرس فتكونت لهم فيها آراء ونظريات مختلفة . وكان منهم الماديون الذين اعتبروا النفس جسهاً مثل إنبادقليس وديوقريطس (Démocrite) ، أو مزاجاً عثل نيوفرسطس (Théophraste) وإسترائون (Stoiciens) من متأخري المشائين ، أو بحاراً حادًا كالرواقين (Stoiciens) وومهم من قال إن النفس ليست جسها ولكنها صورة في الجسم مثل أرسطو وأتباعه . ومهم من اعتبر النفس قوة روحية إلهية تبيط إلى البدن من العالم العلوي مثل أفلاطون وأفلوطين (Plotin) وأتباعهما . وقد حاول هؤلاء الفلاسفة على اختلافهم دراسة الظواهر النفسية المختلفة كالإحساس والمقل ، فخلفوا لنا آثاراً لها أهمية كبيرة في تاريخ علم النفس ، وكان لها تأثير عظيم في الدراسات النفسية في العالم الإسلامي . ومن الكتب اليونانية التي عرفها العرب وكان لها تأثير كبير في دراساتهم

⁽١) أبو الحسن الأشعري : المرجع السابق ، جـ ٢ ، ص ٣٤٧ ــ ٣٤٣ .

النفسية طيماوس (Timée) وفيلابوس (Phédon) وفيلابوس (Philebus) لأفلاطون ؟ وكتاب النفس وكتب الطبيعيات الصغرى وأهمها الحس والمحسوس ، والذكر والتذكر ، والنوم واليقظة لأرسطو ؟ وكتاب الحس المحسوس لثاوفرسطس ؟ ووشرح كتاب النفس للاسكندر الأفروديسي (Alexandre d'Aphrodise) وكثير من الشروح والتعليقات على كتب أرسطو وعلى الأخص كتاب النفس لثامسطيوس (Thémistius) ويعيى النحوي (Jean Philoppon) وسمبلقيوس (Thémistius) وغيرهم (۱۱). ومن الكتب الهامة التي كان لها تأثير كبير في آراء المسلمين كتاب أثولوجيا أرسططاليس ، وهو منسوب خطأ إلى أرسطو ولكنه في الحقيقة تلخيص لبعض تاسوعات أفلوطين (۱۱) ؛ وكتاب الخير المحض وهو من مصدر أفلاطوني (۱۲) . وكذلك عرف العرب كثيراً من الكتب الطبية وعلى الأخص كتب جالينوس (Galien).

ولا يجب أن نغفل الأثر الفارسيّ والهنديّ في التفكير الإسلاميّ . فقد عرف العرب الديانات الفارسية والهندية وكثيراً من آرائهم المتعلقة بالنفس وبنظرية المعرفة (1⁰ . ولا شك أنه كان لهذه الديانات والآراء تأثير في أفكار المسلمين .

٤ _ فلاسفة الإسلام

جمع علماء المسلمين من المصادر المختلفة مادة غزيرة هيأت لهم سبل البحث والتأليف في العلوم المختلفة . وكان علم النفس من العلوم التي اهتموا بها وألفوا فيها منذ ابتدأت عندهم نهضة التفكير والتأليف ، فنجد لقسطا بن لوقا البعلبكي

⁽١) محاصرات سانتلانا ، مخطوطة بمكتبة جامعة القاهرة ، ص ٣١٧ - ٣٢٢ .

⁽٢) محاضرات ساتتلانا ، ص ٩٦ - ٩٧ ، ص ٣٤ - ٩٠٦ ؛ دي بور : تاريخ الفلسفة في الإسلام ، ترجمة محمد عبد الهادي أبو ريدة ، القاهرة ، ١٩٣٨ ، ص ٣٠ - ٣٣ . Carra de Vaux: Avicenne, Paris, 1900, PP- 73-76.

⁽٣) محاضرت سائتلانا ، ص ٤١٢ - ٤٣١ .

⁽٤) دي بورُ : المرجع السابق ، ص ١١ – ١٣ ؛ أحمد أمين : فجر الإسلام ، الطبعة الثالثة ، القاهرة ، ١٩٣٥ ، ص ١٢٧ – ١٢٩ ، ص ١٣٧ – ٢٤٢ .

رسالة في الفرق بين النفس والروح (١) ، جمع فيها آراء من أفلاطون وأرسطو ويوفرسطس وجالينوس . ونجد للرازي (١) مؤلفات عديدة في علم النفس منها كتاب في الطب الروحاني ، وكتابان في النفس ، وكتاب في كيفيات الإبصار ، وكتاب ميزان العقل ، وكتاب اللذة ، وكتاب في الأوهام والحركات والعشق . وكتاب في رسائل إخوان الصفا دراسات مطرلة للقرى النفسانية المختلفة (١) رضاراي ، فلكندي في النفس غير هؤلاء كثير من العلماء بهمنا منهم على الأخص الكندي في أن النفس جوهر بسيط غير دائر ، وكتاب في ماهية الإنسان والعضو الرئيسي في ماهية الإنسان والعضو الرئيسي منه ، وكتاب في ماهية الإنسان والعضو الرئيسي المقل . في ماهية الانسان والعضو الرئيسي المقل . في ماهية الانسان والعضو الرئيسي المقل . في ماهية الانسان والمسيحين (١) . منها كتاب واهتم الفاراني أيضاً بالدراسات النفسية وله فيها كتب عديدة لم يصلنا أغلها . واهتم الفاراني أيضاً بالدراسات النفسية وله فيها كتب عديدة لم يصلنا أغلها .

⁽١) ذكرها ابن النديم في الفهرست ، طبيعة ليسلك سنة ١٨٥١م ، ص ٩٩٥ ، وكذلك ذكرها القفطي وابن أبي أصبيعة ، ونشرها الأب لويس معلوف اليسوعي في مجلة الشرق ببيروت سنة ١٩٩١ ، ونشرت في يجموعة مقالات فلسفة بيروت سنة ١٩٩١ ، ص ١٣١ - ١٣٣ . وكان قسطا معاصراً للكندي الذي توفى حوالى متصف الذن الثالث الهجري .

⁽٢) أبو بكر محمد بن زكريا الرازي . توني قريباً من سنة ٣٢٠ هـ أو سنة ٣٦٤ هـ (أنظر القفطي ص ٧٧٢) . أنظر مجموعة مؤلفاته في الفهرست ص ٢٩٩ - ٣٠١ ، وفي عيون الأنباء لابن أبي أصيبهة ص ٣٦٥ – ٢٣١ ، وفي تاريخ الحكماء للقفطي ، ص ٣٧٣ - ٢٧٦ . وقد نشر كتاب الطب الروحائي للرازي ضمن مجموعة رسائل فلسفة قام بنشرها ب . كراوس ، القامة ، ١٩٧٩ .

⁽٣) رسائل إخوان الصفاء ، القاهرة ١٩٢٨ ، ج ٢ ، ص ٣٣٤ – ٣٥٠ ، ج ٣ ، ص ٣٧٧ – ٣٩١ .

⁽٤) توني أبر يوسف يعفوب بن إسحق الكندي فيما بين سنة ٢٦٦ هد وسنة ٢٦٠ هـ أنظر الفقطي ، ٥٩٣٠... ٢٩٤ و والفهرست ص ٢٥٥ – ٢٦١ و ويرجع للفقور له الأستاذ الأكبر الشيخ مصطفى عبد الرازق وفاة الكندي في أواخر سنة ٢٥٢ هـ أفظر كتابه وفيلسوف العرب والملعلم الثاني ، ٥ مصر ، ١٩٤٥ م. من من ١٩٥٥ م.

Brockelmann: Geschichte der Arabischen Litteratur, Leiden, 1937, supp. l, pp. 372-373

^(°) مخطوطة موجودة بالكتمة التيمورية بدار الكتب الأهلة بالقاهرة ، رقم ٥٥ ضمن مجموعة. Gilson: Archives d'Histoire Doctrinale et Littéraire du Moyen-Age, Paris, 1929, (۱) T. 4, pp. 22-27; Madkour, I: La place d'Al Farabi dans l'école philosophique Musulmane, Paris, 1934, pp. 123-136.

في الكمال الخاص بالإنسان ، وكتاب في الرؤيا ، وكتاب فصوص الحكم ، وكتاب المقلّل بن المفكّر ين الفكت ين الفكّر ين المفكّل إلى جانب كتاب العقل للكندي

ولمسكويه (٣) أبحاث في النفس يجعلها مقدمة لكتبه الأخلاقية مثل الفوز الأكبر والفوز الأصغر وتهذيب الأخلاق. وهي لا تخلو من أهمية لأنها تلخص دراسات علم النفس في عصره . ولابن الهيثم (١) مؤلفات في الضوء وعلم المناظر تمرض فيها للإدراك الحميي بعامة ، والإدراك البسري بخاصة ، وأدلى في مشا الصدد بمعلومات هامة (٥) . وللغزالي (١) دراسات في النفس بجملها عادة مقدمة للدراساته في طرق مجاهدة النفس ومتاومة أهوائها وتحقيق السعادة للإنسان في الدنيا والآخرة بالعبادات والزهد والتصوف .

وموضوع دراسات الفلاسفة المسلمين تنحصر عادة في المبحث في مادية النفس ومبدئها ومعادها ،وكيفية علاقها بالبدن ، وبيان قواها المختلفة وبخاصة القوى المدركة الحسية والعقلية . وهم متأثرون في كل هذا بآراء الفلاسفة اليونانيين وغاصة أرسطو وأفلاطون ، وبآراء أفلوظين وأتباعه من مدرسة الإسكندرية فيأخذون عن أرسطو آراءه في تقسيم القوى النفسية إلى نباتية وحيوانية وناملقة ، ودراساته للحواس والتخيل والتذكر والأحلام . ويضيفون إلى ذلك آراء الأطباء ، ويضيفون إلى نظرية أرسطر وأفلاهاون

⁽۱) توفي أبو نصر الفارابي في سنة ٣٣٩ هـ . أنظر القفطي ص ٢٧٧ – ٢٨٠ . أنظر مؤلفاته الموجودة في Brockelmann: op. c., p. 375 seq.

Gilson: op. c., T. 4, pp. 27-38, 108-142; Madkour: op. c., pp. 122-180. (Y)

 ⁽٣) أبو علي أحمد بن محمد مسكويه ، توفي حوالي عام ٤٣١ هـ . أنظر كشف الظنون لعتاجي خليفة ،
 طمة مصر ١٣٧٤ هـ ، ج ٢ ، ص ٨٨.

⁽٤) أبه علي الحسن بن الح ن بن الهيثم . ولد حوالي سنة ٣٥٤ هـ . (ابن أبي أصيبعة ، حـ ٢ ، ص ٩١) وتوني حوالي سنة ٣٠٠ هـ . (القفطي ص ١٦٧) .

⁽٥) دي بور : تاريخ الفلسفة في الإسلام ص ١٩٦ - ١٩٣ ، ١٩٣ ، ١٩٣ ، ١٩٣ ميار تابيخ الفلسفة في الإسلام ص ١٩٣ . ١٩٠ . ٧٠ . كمال الدين الفارسي : كتاب تنقيع المناظر للوي الأبصار والبصائر ، طبعة حزار آناد سنة ١٩٣٧ هـ .

⁽٢) أبر حامد محمد بن محمد النزائي : معارج القدس في مدارج معرفة النفس ، الطبعة الثانية ، يو.ف دار الآفاق الجديدة ، ١٩٧٥ . أنظر أيضاً للغزائي : ميزان العمل ، القامرة : دار المارف ، ١٩٦٤ .

في العقل نظرية الإسكندر الأفروديسي ، فيكونون بذلك نظرية خاصة في العقل نجدها عند الكندي والفارابي وابن سينا . ويضيفون إلى نظريات أرسطو الواقعية نظريات أفلاطون وأفلوطين الروحية التي تغلب عليها نزعة التصوف ، فيتكلمون عن اتصال النفس بالعالم العلوي ، واكتسابها منه العلوم والمعارف على سبيل الفيض والإلهام ، ويقولون بنوع آخر من المعرفة إلى جانب المعرفة المكتسبة بالحواس .

ه -علم النفس عند ابن سينا

غير أن هذه الدراسات النفسية على كثرتها لم تصل إلى دُرجة النظرية العلمية ، ولا نستطيع أن نسميها علماً بالمعنى الصحيح . وإذا استثنينا ما وصل إليه ابن الهيثم من نتائج علمية دقيقة في موضوع الإدراك البصري ، فإننا لا نجد عند واحد من هؤلاء المفكرين دراسة دقيقة مفصَّلة لمشاكل علم النفس بعامة ، ولنظرية الإدراك الحسّي بخاصة . فإنهم قد اهتموا بالناحية الميتافيزيقية من علم النفس أكثر من اهتمامهم بالناحية الطبيعية منه . ومع أن الفارابي قد سبق ابن سينا إلى كثير من نظرياته في علم النفس ، إلا أننا لا نجد عنده سوى دراسة مختصرة جدًّا لبعض مسائل هذا العلم التي أخذ ابن سينا فيما بعد على عاتقه حلها وتوضيحها وتفصيلها . ثم إن الفارابي اتجه إلى دراسة العقل ولم يهتم بدراسة الإحساس وهو ما يهمنا في بحثنا . ولذلك فإننا نعدُ نظريات ابن سينا في شرح عملية الإحساس ، وبيان عناصره المختلفة ، وتشريح الدماع والأعصاب الحسية ، إلى غير ذلك مما سنشرحه فيما بعد بالتفصيل ، شيئاً جديداً يمتاز به ابن سينا على مَنْ سبقه مِنْ فلاسفة الإسلام . وفي الحقيقة إنَّ ابن سينا هو أول فيلسوف مسلم اهتم بعلم النفس اهتماماً عظيماً لا مجده عند أحد من السابقين . فقد أكثر من التأليف فيه إلى درجة تدعو إلى الدهشة والإعجاب . واستقصى مشاكل هذا العلم ، وتعمَّق في دراستها . وعلى ذلك فإننا نستطيع أن نقول إن علم النفس القديم يظهر في أوضح صورة وأكملها على يد ابن سينا . ومع أن ابن سينا قد استعان كثيراً بآراء أرسطو ، إلا أنه قد استفاد أيضاً من مصادر أخرى لم يستفد منها أرسطو ، ومخاصة الدراسات الطبية والتشريحية لعلماء القرون التالية لعصر أرسطو . ومن هذا نستطيع أن نفهم السبب في أن علم

النفس السينوي يفوق في مواضع كثيرة علم النفس الأرسطي الذي جرت العادة بين مؤرخي الفلسفة الأوروبيين على اعتباره ، نجاوزاً وخطأً ، المثال الرحيد الكامل لعلم النفس القديم . وفي الحق إن علم النفس السينوي أدق وأكمل من علم النفس الأرسطي في كثير من النواحي . وقد كان له نفوذ عظم في العصور التالية بين المسلمين (١) ، وأثر تأثيراً كبيراً في أفكار الفلاسفة اللاتينين طوال القرون الوسطى ، إما مباشرة ، وإما عن طريق الغزالي . نجمد ذلك ظاهراً عند جندبسالينوس إما مباشرة ، وإما عن طريق الغزالي . نجمد ذلك ظاهراً عند جندبسالينوس (Gundissalinus) وألبرت الكبير (Albert Le Grand) وسان توماس الأكويني باكون (Roger Bacon) ودون سكوت(Duns Scot) . وامتد أثره أيضاً إلى ديكارت (Decartes) في المصور الحديثة (الم

ولعلم النفس السينوي أيضاً إلى جانب ذلك نقائصه التي لا ينبغي إغفالها .
وهي نقائص لحقت جميع الدراسات النفسية التي حاولها العلماء الأقدمون على
العموم . وهي ترجع إلى نقص وسائلهم في البحث والتجربة . فكانوا مثلاً يقتنعون
بالملاحظة بالعين المجردة ، لأنهم لم يعرفوا المنظار المكبر فضلاً عن الآلات المختلفة
الكثيرة التي يستعملها العلماء الآن في الملاحظة وإجراء التجارب العلمية . وكانت
معرفتهم بالجهاز العصبي ناقصة من وجوه كثيرة . وكان جهلهم بطبيعة تركيب .
الدماغ وأعضاء الحس وبطبيعة الانفعال العصبي ، مصدراً لكثير من الأخطاء .

ومع ما لعلم النفس السينوي من أهمية كما بينا ، فإن مؤرخي الفلسفة لم يهتموا اهتماماً جائياً بتوضيح نواحيه المختلفة . وكل ما مجده في هذا الصدد محاولات بسيطة سطحية تقنع في الأغلب بترجمة حرفية لآراء ابن سينا ، أو بتلخيصها . أو بسان أثرها في المدارس المسيحية .

⁽۱) مقدمة ابن خلدون ، باریس ، ۱۸۸۸ ، ج ۳ ، ص ۱۱۷ .

Gilson: op. c., T. 4, pp. 40-41, note I. 52-53, 75-107; T. 2', 1927, pp. 89-149; (Y) T. 1, 1926, pp. 35-44.

Cf. rourlani: Avicennae il cogito ergo sum di Cartesio, Islamica, Leipzig, 1927, (*) Vol. 3, pp. 53-72.

أما محاولة دراسة علم النفس السينوي دراسة علمية دقيقة تبين إسهاماتيه المختلفة في تقدم الدراسات النفسية ، وتوضح دوره الحقيقي في تاريخ تطور علم النفس ، فإن هذه الدراسة التي تقدّمها الآن تمثل أول محاولة من هذا النوع .

وعلم النفس عند ابن سينا جزء من علم الطبيعة . وهو ينقسم إلى قسمين رئيسين ، قسم يكن أن نسميه علم النفس الميتافيزيقي ، وهو يشمل البحث في إثبات وجود النفس ، وماهيتها ، وهل هي مادية أو غير مادية ، وعلاقتها بالجسم ، وخلودها ، إلى غير ذلك من الأبحاث التي تخرج الآن عن دائرة البحث في علم النفس ، والقسم الثاني يمكن أن نسميه علم النفس الطبيعي ، وهو يشمل دراسة القوى النفسية المختلفة . وهذه إما نباتية تتعلق بالتغذية والنمو والتوليد وتهتم بها الآن علوم أخرى غير علم النفس ، وإما حاسة تشمل المحواس المختلفة الظاهرة والباطنة ، وإما عاقلة .

وموضوع دراستنا هو الفوع الثاني من القسم الثاني ، أي دراسة نظرية الإدراك الحسي . ولكنه من الصعب أن تتنع تهائياً من التعرض للفروع الأخرى لما بينها وبين موضوع دراستنا من علاقة وثيقة كمنا سنرى .

(ب)

حياة ابن سينا ومؤلفاته وتلاميذه

ونود قبل أن ننتقل إلى موضوع الدراسة أن نذكر كلمة مختصرة عن حياة ابن سينا وما لابسها من ظروف وحوادث ، وعن كتبه ومؤلفاته المختلفة .

ولد أبو على الحسين بن عبد الله بن الحسن بن علي بن سينا في أفشنة عام ٣٧٥ هـ على حسب رواية القفطي وابن خلكان ، أو عام ٣٧٥ هـ على حسب رواية ابن أبي أصيبعة . وكان أبوه من بلغ وأمه من أفشنة وهي قرية قريبة مز, بخارى . ثم انتقل ابن سينا مع أسرته إلى بخارى وبها تعلم القرآن والأدب وهو في سن العاشرة . ثم اشتغل بالمنطق وتعلمذ في ذلك لإسماعيل الزاهد . ثم اشتغل بالمنطق والمناس ترجياما في ذلك لاسماعيل الزاهد . ثم اشتغل بالمنطق والمناس أن ذلك لأبي عبد الله الناتلي . ثم فارقه الناتلي وأخذ ابن سينا يطالع الكتب ويحصل العلم بنفسه . فدرس العلوم الطبيعية والإلهية والطب وبرز فيها

واشتهر ذكره . وأخذ في معالجة المرضى وهو إذ ذاك من أبناء ست عشرة سنة . ثم قضى بعد ذلك عاماً ونصف عام متفرغاً للقراءة ، عاكفاً على الدرس والتحصيل ، فأعاد قراءة المنطق وجميع فروع الفلسفة ، وتمكن من جميع هذه العلوم .

ولقد كان ابن سينا شغوفاً كل الشغف بتحصيل العلم ، لا يعوقه عن ذلك نصب ولا ملل . ولعل ذلك يبدو واضحاً مما رواه ابن سينا نفسه عما لاقاه من مشقة في فهم كتاب «ما بعد الطبيعة» لأرسطو حتى قرأه أربعين مرّة فلم يستطع فهم أغراضه . نم وتع ني يده صدق كتاب أبي نصر اللك الله المؤلف ما بعد الطبيعة ، فقرأه وفهم أغراض هذا الكتاب ، ففرح بذلك الرائم عظيماً ، وتصدق كثيراً على الفقراء وشكر الله تعالى .

وحدث أن مرض سلطان بخارى الأمير نوح بن منصر وحار الأطباء في علاجه ، فاستدعي ابن سينا لمالجته فعالجه حتى برئ . زن أثناء ذلك تردد على مكتبة الأمير ، وطالع فيها كتب الأوائل ، وكثيراً من الكتب الفريدة التي لم يقف عليها من قبل ولا سمع بها ، واستفاد من ذلك فائدة عظيمة . ولما بلغ ثماني عشرة سنة كان قد فرغ من مطالعة ما شاء الاطلاع عليه مما احتوت علمه المكتبة من الكتب الفريدة في مختلف العلوم . ثم أخذ في تأليف الكتب في سن الحادية والعشرين عمره .

ولما توفي والده ، وكان ابن سينا في سن الثانية والعشرين ، أخذ يتنقل في السلدان ، ويتصل بالعلماء والأمراء ، واشتخل في هذه الفترة بخدمة الأمراء ، وتقلد الوزارة في همذان مرين ، واشترك في بعض الحركات السياسية ، واعتقل بضعة أشهر في قلمة تردجا ...

وكان لابن سين الحمد كثيرون يلتفون حوله ويأخلون عنه . يروي أبو عبيد الجوزجاني أحد تلاميله أنه كان يجتمع كل ليلة بداره في همذان طلبة العلم يقرأون عليه كتبه كالشفاء والقانون . وكان يشتغل بالتدريس بالليل لاشتغاله بالنهار في خلمة الأمير . ومن تلاميذه أبو عبيد الجوزجاني ، وأبو الحسن بهمنيار ابن المرزبان الأذريد أي ، وأبو منصور بن زيلا ، وسليمان الدمشقي ، وأبو عبد الله المنابري ، والسيد أبو عبد الله عبد الله والسيد أبو عبد الله

محمد بن يوسف شرف الدين الإيلاقي : وكانت وفاة ابن سينا في همذان عام ٤٢٨ هردفن بها . وقيل إنه نقل إلى أصفهان .

وقد كانت حياة ابن سينا مضطربة تخللتها أسفار كثيرة . وكان ينتهز الفرص لكتابة مؤلفاته العديدة . فكان يكتب أحياناً أثناء السفر ، وأحياناً أثناء الفراغ من خدمة الأمراء ، وأحياناً أثناء الاختفاء منهم ، وأحياناً أثناء الاعتقال .

وقد ألف ابن سينا في جميع فروع الفلسفة كتباً جامعة مطولة كالشفاء ، أو مختصرة كالنجاة . وله أيضاً إلى جانب هذه الكتب الجامعة رسائل صغيرة في موضوعات معينة . وتبلغ مؤلفات ابن سينا حوالي المائة كما يقول ابن خلكان . وقد اختص ابن سينا علم النفس بعنايه فائقة فأكثر من التأليف فيه . وما زال كثير من مؤلفات هذا الفيلسوف الإسلامي العظيم مخطوطات مبعثرة في مكتبات العالم لم يطبع منها إلا النزر اليسير .

وقد اعتمدت في هذا البحث على كتب ابن سينا الموجودة في مصر المطبوعة والمخطوطة . وهي لحسن الحظ أهمها وأشهرها . وكان أغلب اعتادي على كتاب والشفاء ، وهو أشهر كتبه وأكبرها وأشملها لجميع فلسفته . وقد أفرد ابن سينا من هذا الكتاب جزءاً كبيراً لعلم النفس (١١) ، فتوسع في بحثه وتبسط . فكان هذا الجزء هو المرجع الرئيسي لمذهبه في علم النفس .

⁽١) المثالة الخاسة من الجزء الأول من كتاب الشفاء ، طبعة طهران سنة ١٣٠٣ هـ . ص ٢٧٧ - ٣٦٩ (ظهرت حديثاً في مصر طبعة جديدة لكتاب الشفاء بمناسة للذكرى الألفية لابن سينا . وجاء الجزء الخاص بالنفس في الكتاب السادس من طبيعيات الشفاء . قام بتحقيقه الأب الدكتور جورج تنواني والأسناذ سيد زايد ، وواجعه أسناذنا الدكتور إيراهيم بيومي مدكور . القاهرة : المبنة المصرية العامة للكتاب ، ١١٧٥ م).

الفصّل الأولي

تقسيم الوظائف النفسيّة عندابن سينا

يتيع ابن سينا في دراسته النفسية المنهج التحليل (Meth. Analytique) فيحلل الوظائف النفسية تحليلاً دقيقاً ، ويصنفها تصنيفاً شاملاً ، يستقصي فيه جميع أقسامها المختلفة . ويتيع أيضاً المبج التركيبي (Méth. Synthétique) فيدرس الوظائف النفسية في ترتيب متصاعد من أبسطها وأدناها إلى ألمطرة ، إلى أكثرها نمواً وكما لا وهو يحاول في هذا الترتيب أن يبين تدرّجها فيما بينها تدرّجاً خاصاً متجهاً من الأبسط إلى الأكمل ، بحيث توجد الوظائف الدُّنيا في العليا وتكون في خدمها ، وبحيث يتضمن وجود الوظائف العليا وجود الوظائف الدُّنيا ، ويكون للعلما علما سلطة الدامة (1)

وينبغي قبل دراسة إحدى الوظائف النفسية معرفة مرتبة هذه الوظيفة في قائمة تصنيف الوظائف النفسية ، ومعرفة مرتبتها في سلسلة التدرّج الذي أشرنا إليه . فان ذلك مهمّ ، في معرفة طبيعة هذه الوظيفة .

ثم إن دراستنا لتقسم ابن سينا للوظائف النفسية يفيدنا من جهة أخرى . فهو يعطينا فكرة عامة إجمالية عن أبحاث علم النفس السينوي ومشاكله المختلفة ، و يهيى لنا الفرصة لإصدار حكمنا النقدي على هذا العلم في جملته .

١ _ تقسيم ابن سينا للوظائف النفسية (٢)

يقسم ابن سينا الوظائف النفسية تقسيماً أُولياً إلى ثلاثة أقسام هي : ١ – وظائف يشترك فيها الحيوان والنبات كالتغذّي والنمو والتوليد .

 ⁽۱) النجاة ، مصر ، ۱۳۳۱ هـ ، ص ۲۷۶ – ۲۷۵ و ۳۱۵ – ۳۱۵ ؛ الشفاء ، طهران ، ۱۳۰۳ هـ ، ج ۱ ، ص ۲۹۳ و ۲۹۵ .

 ⁽۲) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۲۸۹ ؛ النجاة ، ص ۲٦٦ .

وظائف يشترك فيها الحيوان ولا حظ فيها للنبات مثل الإحساس والتخيّل
 والحركة الإرادية

٣ – وظائف تخص الإنسان وحده وهي وظائف العقل .

وكل قسم من هذه الوظائف يصدر عن قوة خاصّة . فالقوة التي تصدر عها وظائف القسم الأول تسمى نفساً نباتية . وهي كمال أول لجسم طبيعيّ آليّ من حيث يتولد وينمو وَيَغْتَذِي . والقوة التي تصدر عنها وظائف القسم الثاني تسمى نفساً حيوانية . وهي كمال أول لجسم طبيعي آلي مز, حيث يدرك الجزئيات ويتحرك بالإرادة . والقوة التي تصدر عها وظائف القسم الثالث تسمى نفساً إنسانية . وهي كمال أول لجسم طبيعيّ آليّ من حيب يفعل الأفعال الكائنة بالاختيار الفكريّ والاستنباط بالرأي ومن حيث يدرك الأمور الكلية . والمتقدم من عله النفوس الثلاث يوجد في التالي ، بحيث إن نفس الحيوان تشمل أيضاً النفس النباتية ، وإن نفس الإنسان تشمل أيضاً النفس النباتية والحيوانية . وكما قال أرسطو من قبل والمتقدم موجود بالقوة دائماً في التالي ، سواء ذلك في الأشكال أم في الكائناتُ الحية . فثلاً المثلث موجود في المربع ، والنفس الغاذيّة في النفس الحاسّة » (١) . فهذه النفوس الثلاث في الإنسان نفس واحدة ذات قوى مختلفة ووظائف متباينة . وتتشعب من هذا التقسيم الأولئ تقسيمات أخرى فرعية إذا ما درسنا وظائف كل نفس من هذه النفوس الثلاث على حدة دراسة مفصلة (٢) . فللنفس النباتية ثلاث قوى ، هي الغاذية والمنمية والمولدة . القوة الغاذية تحيل الغذاء إلى مشابهة جسم المغتذي وتضيفه إليه بدل ما يتحلل منه . والقوة المنمية تنمي الجسم المغتذي نمواً متناسباً في أتسلماره طولاً وعرضاً وعمقاً حتى يبلغ كمال النشوء . والقوة المولدة تولد الشبيه .

وللنفس الحيوانية بالقسمة الأولى قوّتان : قوّة مدْرِكة وقوة محرّكة . والقوة المُدركة تنفسم الى قسمين : ١ - قوى تدرك من خارج وهي الحواس الخمس

Aristote: De Anima, II, 3, 414b 29-32. (1)

⁽¹⁾ أنظر أيضاً مبحث عن القرى النفسانية لابن سينا ، قام بنشره فانديك ، مصر ، ١٣٣٥ هـ ، من القصل الثاني إلى الثامن ؛ وأحوال النفس لابن سينا ، صورة فوتوغرافية لمخطوطة بمكتبة جامعة القاهرة ، الفصل الثاني ص ٢٣ أ – ٢٦ ب

الظاهرة . وهي تدرك صور المحسوسات الخارجية . ٧ - قوى تدرك من داخل وهي الحواس الخمس الباطنة : الحس المشترك والمصوّرة والمتخيّلة والوهم والذاكرة . ويعض الحواس الباطنة يدرك صور المحسوسات التي تدركها الحواس الظاهرة ، والفرق بين ويعضها يدرك معاني في المحسوسات لا تدركها الحواس الظاهرة . والفرق بين إدراك الصورة وإدراك المعنى هو أن الصورة يدركها الحس الظاهر والباطن معاً ، لكن الحس الظاهر يدركها أولاً ثم يؤديها إلى الحس الباطن ، مثل إدراك الشاة صورة الذئب وشكله وهيئته ولونه . أما المعنى فيدركه الحس الباطن من المحسوس الخارجي من غير أن يدركه الحس ، مثل إدراك الشاة العداوة في الذئب ، وهو المغي المخب المخبوب المخوفها منه .

وللقوة المحركة أيضاً قسمان :

١ – محركة على أنها باعثة على الحركة وهي القوة النزوعية الشوقية . وهي إما شهوانية وإما غضبية . والقوة الشهوانية تنبعث إلى جلب الضروري والنافع طلباً للذة . والقوة النضبية تنبعث إلى دفع المنافي والفمار طلباً للغلبة .

طابا للذة . والقوة الغضبية تنبعت إلى دهع المنا في والصار طلبا للعلبه .

٢ - محركة على أنها فاعلة للحركة وهي القوة التي تنبعث في المضلات والأعصاب والنفس الناطقة تنقسم إلى قوة عاملة وقوة عالمة . وكل واحدة من هاتين القوتين تسمى عقلاً باشتراك الاسم . والقوة العاملة - وتسمى العقل العملي - مبدأ محرك لبدن الإنسان إلى الأفعال الجزئية الخاصة بالروية فيما ينبغي أن يُفعل ويُرَك . وبه تتعلق سياسة البدن ، وإليه تنتسب الأخلاق . والقوة العالمة - وتسمى العقل العربة في أن المقلل النظري بالنسبة إلى الهور الكاية المجردة من المادة . والسقل النظري بالنسبة إلى الهور الكاية المجردة درجات مختلفة . فإما أن يكون كالقوة المطلقة التي لم تقبل بعد شيئاً من الكمال ، وذلك قبل أن يدرك شيئاً من المعقولات ، ويسمى حينئلد عقلاً هيولانياً . فإذا حصلت في العقل الهيولاني المعقولات الأولى - وهي المقدمات التي بقع بها التصديق من غير اكتساب ، مثل أن الكل أعظم من الجزء ، وأن الأشياء المساوية لشيء وحلم متساوية - التي

⁽١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٤٣ .

يتوصل بها إلى اكتساب المعقولات الثانية (١) ، فإنه يسمى حينئذ عقلاً بالملكة .

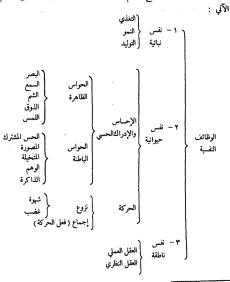
فإذا حصلت في العقل المعقولات الثانية ، إلا أنه لا يطالعها ولا يرجع إليها بالفعل ،

بل تكون كأنها مخزونة عنده يطالعها بالفعل متى شاء فيعقلها ويعقل أنه يعقلها ،

فإنه يسمى حينئذ عقلاً بالفعل . فإذا كانت الصور المعقولة حاضرة في العقل بالفعل ،

وهو يطالعها بالفعل ويعقلها بالفعل ، ويعقل أنه يعقلها بالفعل ، فيسمى حينئذ

وبالاختصار يمكن وضع تقسيم الوظائف النفسية عند ابن سينا على النظام



المعقولات الثانية هي المعقولات التي يكتسبها الإنسان بالاستدلال والقياس.

وإذا لاحظنا العلاقة الوثيقة بين الحواس والعقل واشتراكهما معاً في اكتساب المعرقة ، فإنه يمكننا أن نضع تقسيم الوظائف النفسية عند ابن سينا على أساس آخر يلاحظ فيه الجمع بين الحواس والعقل في قسم واحد هو وظيفة الإدراك وذلك كالآتى :

وهذا التقسيم الذي وضعه ابن سينا للوظائف النفسية يشبه في أساسه التقسيم الذي وضعه أرسطو من قبل ، ولكنه يختلف عنه في عدد الحواس الباطنة . فيقول أرسطو بثلاث حواس باطنة فقط هي الحس المشترك والتخيل والذاكرة (١١٠ أما المصورة والوهم (١) فغير موجودين عند أرسطو . ويختلف تقسيم ابن سينا أيضاً عن تقسيم أرسطو في درجات العقل . وهو يختلف أيضاً عن التقسيم الذي قال به إخوان الصفاء وعلى الأخص فيما يتعلق بالحواس الباطنة . يقول إخوان الصفاء

Aristote: De Anima III, 1, 2,3.; De mémoria et Reminescensia, c., II.;

J. Beare: op. c., pp. 276-325.

W. D. Ross: Aristote, trad. Française, Paris, 1930, pp. 196-203.

O. Hamelin: Le Système d'Aristote, Paris, 1931 pp. 377-383.

يوسف كرم : تاريخ الفلسفة اليونانية ، مصر ، ١٩٣٦ ، ص ٢٠٨ – ٢١١ .

⁽٢) أنظر الفصل الحادي عشر ، ص ١٤٤ والفصل الرابع عشر ، ص ١٨١ - ١٨٨ .

بخمس حواس روحانية هي المتخبلة والمفكرة والحافظة والناطقة والصانعة (۱۱). وليست المتخبلة والمفكرة والحافظة عند إخوان الصفاء تشابه سمياتها عند ابن سينا ، بل بينها في الواقع اختلاف كبير . ثم إن الحاستين الأخريين وهما الناطقة والصانعة غير موجودتين عند ابن سينا . ويشبه تقسيم الذي قال به الفارابي في كتاب وفصوص الحكم (۱۳) ، ولكنه بختلف عن تقسيمه الوارد في كتاب وآراء أهل المدينة الفاصلة و(۱۳) . وينقل الغزالي عن ابن سينا تقسيمه للوظائف النفسية (۱۵) . ومن ابن سينا تقسيمه المواطى اللاطائف النفسية (۱۵) . وعن ابن سينا والغزالي انتشر هذا التقسيم بين فلاسفة القرون الوسطى اللاتينين (۱۵).

٢ _ نقد تقسيم ابن سينا للوظائف النفسية

(أ) اعتبار الوظائف البيولوجية وظائف نفسية :

يعتبر ابن سينا الوظائف البيولوجية الخاصة بالتغذية والنمو والتوليد وظائف نفسية . وذلك راجع إلى أن النفس في رأيه ، وفي رأي جميع الفلاسفة الأقدمين على العموم ، هي علة الحياة كما أنها علة الإدراك . وهم لذلك ينسبون إليها جميع الوظائف الحيوية سواء كانت وظائف بيولوجية مثل التغذية والنمو والتوليد ، أم وظائف نفسية مثل الإدراك . فابن سينا وعلماء النفس الأقدمون على العموم لم يميزوا بين علم اليولوجيا وعلم النفس .

(ب) القول بالقوى النفسية :

رأينا أن ابن سينا يقول بقوى نفسية هي مصدر الوظائف النفسية المختلفة .

⁽١) رسائل إخوان الصفاء ، ج ٢ ، ص ٣٤٩ - ٣٥١ ، ج ٣ ، ص ١٤ - ١٨ .

 ⁽٢) الفاراني : فصوص الحكم ، في مجموعة ظلمة أبي نصر الفاراني ، مصر ، ١٩٠٧ ، ص ١١٥ – ١٥٣ ،
 أنظر أيضاً عيون المسائل في نفس المجموعة ، ص ٧٤ .

⁽٣) الفارابي : آراء أهل المدينة الفاضلة ، مصر ، ص ٤٧ – ٥١ .

⁽٤) الغزالي : معارج القلس في مدارج معرفة النفس ، ص ٣٦ – ٥٠ ؛ مقاصد الفلاسفة ، مصر ، ١٣٣١ هـ ، ص ٢٧٤ – ٢٧٩ .

Gilson: op. c., T. 4e., pp. 74-92. (*)

والقول بالقوى النفسية شائع في علم النفس القديم عند الفلاسفة اليونانيين والمسلمين وفلاسفة القرون الوسطى اللاتينين . ويكاد يكون ذلك ميزة رئيسية يتميز بها علم النفس القديم ، وطابعاً خاصاً يختلف به عن علم النفس التجريبي الحديث . ويبدو أن علماء النفس الأقدمين قد وجدوا في القول بالقوى النفسية ورد الوظائف النفسية إليها ، وسيلة مهلة لتفسير المشاكل العلمية التي تعترض تفكيرهم .

ويرفض عام النفس الحديث القول بالقوى النفسية لأنها أمور لا يمكن إخضاعها للملاحظة والتجربة . ومن الخطأ الاعتقاد بإمكان تفسير الوظائف النفسية بردها إلى قوى تصدر عنها . فلسنا نفسر الإحساس حينا نقول بقوة حاسة هي مصدر الإحساس . كما أننا لا نفسر كيف يجلب الأفيون النوم حينا نقول إن فيه قوة منومة (١) . والتفسير العلمي للظواهر النفسية هو ملاحظتها ملاحظة دقيقة ، واكتشاف العلاقات بينها ، واستنباط القوانين التي تربطها بعضها ببعض ، بدون رد هذه الظواهر إلى قوى لا تدخل تحت الملاحظة . وسنرى فيما بعد أن ابن سينا لم يغفل عن ملاحظة الظواهر النفسية ملاحظة دقيقة ، غير أن أبحائه في ذلك تختلط غالماً بالنظر بات المتافيز يقية .

(ج) وحدة الحياة النفسية :

والقول بقوى نفسية مختلفة يصدر عن كل منها فعل خاص قد يوهم بانفصال الوظائف النفسية بعضها عن بعض ، وقد يؤدي بنا إلى تقسيم الحياة النفسية إلى أقسام مختلفة متايزة ومستقلة بعضها عن بعض ، وقد يفهم ذلك أيضاً من بعض عبارات ابن سينا مثل قوله : ١٠. إن كل قوة لها فعل أولي ولا تشارك قوة أخرى لها فعل أولى مخالف لفعلها الأول ""

وفكرة وجود وظائف نفسية مستقلة بعضها عن بعض فكرة يرفضها علم النفس الجديث الذي يذهب إلى أن الظواهر النفسية ذات وحدة لا تنجزأ ؛ وهي تصدر عن الإنسان ككل ، بحيث لا يمكن أن توجد أفعال عقلية محضة أو انفعالية

Hoffding: Esquisse d'une Psychologie, 4e. Ed. Française, Paris, 1909, p. 115. (1)

⁽٢) الشفاء ، ج ١ ، ٢٨٩ .

محضة أو فاعلية محضة لا تدخل فيها عناصر نفسية أخرى. يقول الوكيت (Intellectuel) وعقلية (Affectif) (Affectif) وعقلية (Intellectuel) وعقلية (Intellectuel) وواعلية (Affectif). وليس الاختلاف بين الحالات التفسية إلا في نسبة تركيب هذه المناصر (١٠). فالشوق مثلاً من الحالات النفسية الفاعلية . ومع ذلك فإن الشوق تصحبه حالة تصحبه حالة عقلية هي تخيل الشيء المشوق إليه أو الشفكير فيه ، كما تصحبه حالة وجدانية هي الشعور بالحاجة إلى هذا الشيء ، أو الشعور بالقلق أو الألم في غيابه ، وبالراحة أو اللذة في الحصول عليه . فالحالات النفسية إذن ذات وحدة لا تتجزأ . وإنما يتميز بعضها عن بعض بغلبة عنصر معين فيها يعطيها صبغة خاصة بها تختلف عز غيرها (١٠).

وابن سينا في حقيقة الأمر لا يقول بانفصال القرى والوظائف النفسية ، بل هو على المكس يثبت بأدلة بينة وحدة الحياة النفسية ، ويعارض القائلين بانقسام النفس إلى أجزاء متباينة مثل أفلاطون (٣) . ولابن سينا براهين متعددة في إنبات وحدة النفس ، وبيان أن القوى النفسية المختلفة فائضة عن ذات واحدة هي التي تقوم في الحقيقة بجميع الوظائف . يقول ابن سينا : « .. بجب أن يكون لمذه القوى رباط بجمعها كلها وتجتمع إليه ... ونحن نرى أن الإحساس يثير الشهوة ، والقوة الشهوانية لا تنفعل عن المحسوس من حيث هو محسوس ... وليس بجوز أن تكون القوتان واحدة . فيين أن القوتين لشيء واحد . فلهذا يصدق أن نقول إنا لما أحسسنا اشتهينا ؛ أو لما رأينا كذا غضبنا . وهذا الشيء الواحد الذي مجتمع فيه هذه القوى هو الشيء الذي يراه كل منا أنه ذاته حتى يصدق أن نقول لما أحسسنا اشتسنا ... "10

ويقول أيضاً : ه... إن النفس واحدة . وإن هذه قوى تنبعث عنها في الأعضاء . ويتأخر فعل بعضها ويتقدم بحسب استعداد الآلة . فالنفس التي لكل حيوان هي جامعة أسطقسات بدنه ومؤلفتها ومركبتها على نحو يصلح معه أن يكون

Luquet: Idées générales de Psychologie, Paris, 1906, p. 83. (1)

Hoffding: op. c., pp. 114-130. (*)

⁽٣) الشفاء، جر ١ ، ص ٣٤٢ ، النجاة ، ص ٣١٣ .

 ⁽٤) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٤٢ ؛ النجاة ، ص ٣١٠ – ٣١٣ .

بدناً لها. وهي حافظة لهذا البدن على النظام الذي ينبغي ، فلا تستولي عليه المغيرات الخارجة ما دامت النفس موجودة فيه ، ولولا ذلك لما بقي على صحته . ولاستيلاء النفس عليه ما يعرض من قوة القوة النامية وضعفها عند استشعار النفس قضايا تكرهها أو تحبها كراهة ومحبة لبست ببدنية البتة . وذلك عندما يكون الوارد على النفس تصديقاً ما ، وليس ذلك مما يؤثر في البدن بما هو اعتقاد ، بل يتبع ذلك الاعتقاد انفعال من سرور أو غم ، وذلك أيضاً من المدركات النفسانية ، وليس مما العارض الذي يعرض للبدن بما هو بدن . فيؤثر ذلك في القوة النامية الغاذية حتى يحدث فيها من العارض الذي يعرض للنفس أولاً ، وليكن الفرح النطقي الذي لا ألم بدني فيه ، من العارض المضاد فيلها ؛ ومن العارض المضاد فيلها ، وربما انتقص المزاج به انتقاصاً . وكل ذلك بما يقنك في أن النفس جامعة لقوى الإدراك واستعمال الغذاء . وهي واحدة لهما ليست هذه منفردة عن تلك . فين أن النفس هي مكملة البدن الذي هي فيه ، وحافظة على نظامه الذي الأولى به أن يتميز وبتفرق ؛ إذ كل جزء من أجزاء البدن يستحق مكاناً آخر ، ويستوجب مفارقة لقرينه . وإنما يحفظه على ما هو عليه شيء خارج عن طبيعته ، وذلك الشيء هو النفس » (۱)

ولابن سينا برهان آخر هام في إثبات وَحده النفسية ، نجد أصله عند أرسطو (٢) والفاراني (٢) . وهو برهان يثبت وحدة النفس عن طريق إثبات تدرج القوى النفسية وتداخلها بعضها في بعض ، بحيث توجد الدنيا في العليا ، وبحيث تصبح العليا كمبدأ تفيض عنه الدنيا . يقول ابن سينا : ١ ... لنتوهم مكان الجوهر المفارق ناراً أو شمساً ، ومكان البدن جرماً يتأثر عن النار وليكن كرة ما . وليكن مكان النفس النباتية تسخيها إياها ، ومكان النفس الجوانية إنارتها فيها ، ومكان النفس الإنسانية اشتعالها فيها ناراً . فقول إن ذلك الجرم المتأثر كالكرة ، إن كان النس وضعه من ذلك المؤثر فيه وضعاً يقال الاشتعال منه ناراً ولا إضارة ،

 ⁽١) الشفاء . ج ١ . ص ٢٨٦ – ٢٨٧ . ويلاحظ التشابه بين كلام ابن سينا وبين نظرية أفلاطون في
 الأماكن الطبيعية للمناصر .

Hamelin: op. c., pp. 375-376; Ross: op. c., 188. (Y)

 ⁽٣) الفأرابي : آراء أهل المدينة الفاضلة ، ص ٥١ – ٥٠ .

ولكن وضعاً يقبل تسخينه ، لم يقبل غير ذلك . فإن كان وضعه وضعاً يقبل تسخينه ومع ذلك هو مكشوف له ، أو مستشف ، أو على نسبة إليه يستنير بها عنه استنارة قوية ، فإنه يتسخن عنه ويستضيء معاً . ويكون الضوء الواقع فيه منه ، هو مبدأ أيضاً مع ذلك المفارق لتسخينه . فإن الشمس إنما تسخن بالشعاع . ثم إن كان الاستعداد أشد ، وهناك ما من شأنه أن يشتمل من المؤثر الذي من شأنه أن يحرق بقرته أو شعاعه ، اشتعل . فحدثت الشعلة جرماً شبيهاً بالمفارق من وجه . وتكون نلك الشعلة أيضاً مع المفارق علة للتنوير والتسخين معاً ، حتى لو بقيت وحدها أو التسخين والتسخين وحده ، أو التسخين والتنوير وحدهما . ولم يكن المتاخر منهما مبدأ يفيض عنه المتقدم ، فكاذا فليتصور في القوى النفسانية ، (1) . وقد ظل هذا البرهان والمسطى (1) .

(د) الحواس الباطنة :

يفرق ابن سينا بين النفس الحيوانية والنفس الناطقة ، فيجعل الأولى قائمة يجسم ، وتفعل فعلها بوساطة عضو جسمي ؛ ويجعل الثانية قوة غير قائمة بجسم ، وتفعل فعلها بذاتها بدون توسط عضو جسمي .

وتنشأ عن هذه التفرقة بين النفس الحيوانية والنفس الناطقة تفرقة بين نوعين من القوى المدركة في الإنسان . قوى تدرك الجزئيات بتوسط أعضاء جسمية هي الحواس ، وتتبع النفس الحيوانية . وقوة تدرك الكليات المجردة بدون توسط عضو جسمي ، وهي العقل أو النفس الناطقة . وعلى ذلك فإن كل قوة تدرك الجزئيات بوساطة عضو جسمي ، هي في نظر ابن سينا قوة حسبة .

والإنسان يدرك الجزئيات الموجودة في الخارج ، ويحفظ هذه الصور عنده ، وينذكرها ، ويؤلف ويفرق بينها بالتخيل ، ويتخيل صوراً جديدة ، ويدرك

⁽١) الشفاء، جـ ١ ، ص ٣٤٥ ؛ النجاة ، ص ٣١٤ – ٣١٥ .

Gilson: op. c., T. 4e. p. 52. (7)

أيضاً معاني جزئية . وهذه الوظائف الإدراكية جميعها تتم يوساطة أعضاء جسمية . فهي لذلك في نظر ابن سينا وظائف حسبة . وبعض هذه الوظائف يتم بأعضاء ظاهرة وتسمى حواس ظاهرة . وبعضها يتم بأعضاء باطنة وتسمى حواس باطنة .

والوظائف النصبة التي ينسبها ابن سينا إلى الحواس الباطنة ويعتبرها وظائف حسية ، هي في نظر علم النفس الحديث وظائف عقلية . وليس العقل في علم النفس الحديث مفارقاً كما يقول ابن سينا ، وإنما يتوقف عمله على المنخ . وللإحساس الباطن في علم النفس الحديث معنى آخر غير معناه عند ابن سينا . فهو يعني في علم النفس الحديث نوعاً من اللمس الداخلي يحدث في الأعفاء الداخلية . وقد قال ابن سينا أيضاً بهذا اللمس الداخلي ولكنه لم يسمه حساً باطناً .

(ه) إهمال دراسة الناحية الوجدانية :

أهمل ابن سينا في دراسته النفسية دراسة الناحية الوجدانية من الحياة النفسية . وشأنه في ذلك شأن معظم الفلاسفة الأقدمين على العموم ، ولعل ذلك راجع إلى غموض هذه الناحية الوجدانية من الحياة النفسية ، والتباسها عليهم ، فقصروا الهتمامهم على دراسة الناحية الإدراكية والناحية النزوعية .

وسبب اقتصارهم على دراسة هاتين الناحيتين يرجع في الأغلب إلى أن اهتمامهم أول الأمر كان متجهاً إلى دراسة العالم الخارجي أكثر من اتجاهه إلى دراسة العالم النفسي الداخلي ، الذي حيا وجهوا إليه عنايتهم ظلوا متاثرين بالنزعة الأولى ، فاهتموا بدراسة الظواهر الإدراكة والظواهر النزوعية . وذلك لأن الإدراك والنزوع يعبران عن وجهين للحياة النفسية متجهين إلى العالم الخارجي (۱۱) . فبالإدراك نكون في أنفسنا صورة معقولة للعالم الخارجي (۱۲) . وبالنزوع أي الإرادة نؤثر في العالم الخارجي وتقاومه ونغير من حوادثه (۱۲)

أما الحالات الوجدانية فهي في نظر ابن سينا حالات نفسية عرضية تتعلق

Hoffding: op. c., p. 116. (1)

 ⁽٢) ابن سينا : رسالة في أقسام العلوم العقلية ، في تسع رسائل في الحكمة والطبيعيسات ، قسطندان ... ،
 ١٢٩٨ هـ ، ص ٧١ .

Hoffding: op. c., p. 116. (*)

أحياناً بالإدراك ، فتصاحب الإحساس أو التخيل أو التعقل ؛ وتتعلق أحياناً بالزوع (1) . وسنرى عند دراستنا للإدراك الحسي أنه يصاحب الإحساس شعور باللذة أو الألم . ويكاد يقتصر ابن سينا في دراسة الناحية الوجدانية من الحياة النفسية على دراسة مختصرة للذة والألم ، وللشوق وهو وظيفة للقوة المحركة التي ذكرناها فيما سبق .

⁽١) الشفاء ، جـ ١ ، ص ٣٤٣ .

الفصّ لي الشكايي

الاحساس الظاهِر - تعربفية وعناصِرة

الإحساس عند ابن سينا كما عرفنا من قبل ، إحساس ظاهر يحدث في المحواس الخمس الطاهرة ؛ وإحساس باطن يحدث في الحواس الخمس الباطنة . وسيحاول الآن دراسة نظرية ابن سينا في الإدراك الحسي ، مبتدئين أولاً بدراسة الإحساس الظاهر .

وقبل أن ندرس كل حاسة من الحواس الظاهرة على حدة ، نريد أن نبداً أولاً بوضع تعريف عام للإحساس الظاهر ؛ ثم نبين عناصره العامة ، وشروطه المختلفة .

١ ــ تعريف الإحساس الظاهر

يعرّف ابن سينا الإدراك على العموم ، سواء كان حسياً أم عقلياً ، بأنه قبول المُدُوك لصورة المُدَرُك . يقول ابن سينا : «إدراك الشيء هو أن تكون -تمقته متمثلة عند المُدْرِك يشاهدها بما به يدرك " () . ويقول : «يشبه أن يكون كل إدراك إنما هو أخذ صورة المُدرّك بنحو من الأنحاء ") . فإذا كان الإدراك عقلياً فهو امتثال صور المعقولات في المقل " . وإذا كان الإدراك حسيًا فهو امتثال صور المحسوسات في الحواس . يقول ابن سينا : « . . . المحسوسات كلها

⁽١) الإشارات ، مصر ، ١٣٧٥ هـ ، جـ ١ ، ص ١٣٠ . في لسان العرب دعل له النبيء صوره حتى كأنه ينظر إليه . وامتثله هو تصوره ، . وفي المجم الوسيط دختل الرجل بن يدي فلان - تُحولاً : قام بين يديه منتصباً . وتحلّل الشيء : تصوّر مثاله . وبقال تحلّل الشيء له . وفي التنزيل العزيز : (فأرسلنا إنبيا . دوحنا فتمثل لها بشراً سوياً ي . »

⁽٢) الشفاءً ، جـ ١ ، ص ٢٩٥ . (٣) الشفاء ، جـ ١ ، ص ٢٥٦ — ٣٦١ .

تتأذى صورها إلى آلات الحس وتنطيع فيها فندركها القوى الحاسة (١١) . ويقول أيضاً : وكل واحدة من هذه القوى (الحاسة) إذا حققت فإنما تدرك بشبه بالمحسوس . بل إنما تدرك أولاً ما تأثر فيها من صورة المحسوس . فإن العين إنما تدرك الصورة فيها من المحسوس . فإن العين إنما تدرك الصورة فيها من المحسوس ، ١٠٠ . وفي هذا المعني يقول الفارائي : ه ... الاحراك يناسب الانتقاش ؛ فكما أن الشمع يكون أجنبياً عن الخاتم ، حتى إذا طابقه وعائقه معانقة ضامة رحل عنه بمعرفة ومشاكلة صورة ؛ كذلك المدرك يكون أجنبياً عن الصورة ، فإذا اختلس عنه صورته عقد معه المعرفة ؛ كالحس يأخذ من المحسوس صورة يستودعها الذكر فيتمثل في الذكر وإن غاب عن الحس «٢٠٠) .

والحواس تقبل صور المحسوسات دون مادتها . يقول ابن سينا : الإحساس المحروس تقبل صورة الشيء (المحسوس) مجرّد عن مادته فيتصوّر بها الحاس الأناف . وفي هذا المعنى يقول أرسطو : ١٠. إن عضو الحس يقبل صور المحسوسات دون مادتها ، كما يقبل الشمع صورة الخاتم دون الحديد أو الذهب الأه . وإنّ كان الحس يقبل صورة المحسوسات مجرّدة عن المادة ، فهو لا يقبلها مجرّدة من المادة . فإن الصورة المدادية تعرض لها بسبب المادة أحوال وأمور لا ترجع إليها لمناب مادة ما ، للنابا من حيث هي صورة . مثال ذلك أن الصورة إذا وُجدت في مادة ما ، المحسلت على قدر من الكمّ والكيف والوضع والأين . وهذه أمور غريبة عن الصورة . ووالحس يأخذ الصورة عن المادة مع هذه اللواحق ا" ، فتكون الصورة المحسوسة موجودة في الحس على تقدير ما ، وتكييف ما ، ووضع ما .

والقوة الحاسة مثل المحسوس بالقوة ، فإذا انفعلت عنه تصبح مِثله وش · . فالإحساس انتقال من القوة إلى الفعل ، واستحالة إلى مشابهة المحسوس بالفعل .

⁽١) النجاة ، ص ٢٦١ .

⁽۲) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٤٥ .

⁽٣) الفارابي : فصوص الحكم ، ص ٤٥ .

⁽٤) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٩٧ .

⁽س) Aristote: De Anima, I, 12, 424a 17.20. لاحظ وجه الشبه بين عبارة أرسطو وعبارة الفاراني المذكورة سابقاً .

⁽٦) الشفاء، جـ ١، ص ٢٩٦ ؛ النجاة، ص ٢٧٦ – ٢٧٧.

فهو إذن انفعال أو مقارن لانفعال (1) . يقول ابن سينا : ه... إن الإحساس انفعال ما لأنه قبول منها (الحواس) لصورة المحسوس ، واستحالة إلى مشاكلة المحسوس بالفعل ، والحاس بالقوة مثل المحسوس بالفعل ، والحاس من صورة مثل المحسوس بالقوة . والمحسوس بالحقيقة هو ما يتصرّر به الحاس من صورة المحسوس » (2) . ويقول أيضاً : «.. إن الإحساس انفعال ما أو مقارن لانفعال ما "(1) .

وتعريف الإحساس بأنه قبول الحس لصورة المحسوس ، أو استحالة الحس للى مشابهة المحسوس ، فكرة أرسطية في الأصل (أ) . وقد ذاع هذا التعريف فيما بعد بين الفلاسفة ، فنجده على الأخص عند الإسكندر الأفروديسي (٥) ، والكندي (١) ، والفاراني ، وابن سينا . وظلّ هذا التعريف ذائعاً طوال القرون الوسطى بين الفلاسفة اللاتينيين .

وهذا التعريف لا يخلو من صعوبة تجعله محتاجاً إلى شيء من التفسير . قما هو المعنى المقصود من (صورة المحسوس) في قول ابن سينا إن الحس يدرك صورة المحسوس . هل هو الشكل الخارجي للمحسوس كما يفهم من كلمة صورة ؟ فإذا كان كذلك فإنه يصعب أن نفهم كيف يدرك الحس الظاهر

 ⁽۱) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۳۰۰ ؛ يستخدم ابن سينا كلمة (انفعال ؛ بمعنى التنبيه أو التأثير عند علماء النفس
 ۱۱ ما ند.

⁽٢) الشفاء ، جـ ١ ، ص ٢٨٩ .

⁽٣) الشفاء، جـ ١ ص ٣٠٠ .

Aristote: De Anima, I, 12, 424a 17-10. (£)

⁽ه) يقول الإسكندر: وإن الإحساس بالقعل هو نقس للحسوس بالقعل ، أو إن المحسوس بالقعل هو نقس الاحساس الإحساس على المحسوس يحيث يصبح الحس شبياً الإحساس هو أخذ صورة للمحسوس يحيث يصبح الحس شبياً المحسوس Alexandre D'Aphrodise: De Anima cum mantissa, Berlin, 1887; Texte المحسوس gree, edit. J. Bruns, B. 108; cf. Gilson, op. c., T. 4, p. 12. note 1.

⁽٦) يقول الكندي: وليست القوة وصورة للحسوس في النفس شيئ متغايرين. فإن المحسوس في النفس هو الحاس، إلى المحسوس أثناء الإحساس أثناء الإحساس أثناء الإحساس أثناء الإحساس أثناء الإحساس أثناء الإحساس 14. Nagy, p. 5; cf. Gilson, T. 4. p. 14. أنظر أيضاً ورسالة في معاني المقل عند الأقدمين للكندي ترجمة الأستاذ يوسف كرم منشورة بحجلة كلية الآداب ، جامعة القاهرة.

صورة المحسوس . فإن المحسوس الخاص للمس هو الكيفيات الملموسة مثل الحرارة والبرودة ، والمحسوس الخاص للذوق هو الطعوم مثل الحلو والمر ، والمحسوس الخاص للشمّ الروائح ، والمحسوس الخاص للسمع الأصوات ، والمحسوس الخاص للبصر الألوان . وليست هذه المحسوسات الخاصة بأشكال أو صور . هذه هي الصعوبة الناشئة من تعريف الحس على العموم بأنه إدراك صور المحسوسات . غير أنه ليس من الصعب تذليل هذه الصعوبة وتفسيرها . وسنرى فيما بعد أن ابن سينا يقسم المحسوسات إلى محسوسات خاصة هي الكيفيات الحسية الخاصة بكل حاسة وهي التي أشرنا إليها سابقاً ، وإلى محسوسات مشتركة بين الحواس الظاهرة جميعها وهي الشكل والعدد والمقدار (العِظم) والحركة والسكون (١١) . وتدرك الحواس هذه المحسوسات المشتركة بالذابيت لا بالعرَض . فكما أن اللمس يدرك الكيفيات الملموسة ، فهو يدرك أيضاً شَكِّل الشيء الحاصل على هذه الكيفيات الملموسة ، ويدرك مقداره وعدده وحركته وسكونه . وكذلك فيما يتعلق ببقية الحواس كما سنشرح ذلك فيما بعد . ثم إن نتيجة الإحساس الحاصل في جميع الحواس هو إدراك الشيء الخارجي من حيث كيفياته الحسية المختلفة الخاصة والمشتركة ؛ أي إدراك صورة الشيء الخارجي . وعلى هذا الأساس بجب أن نفسر تعريف ابن سينا للإحساس بأنه إدراك صور المحسوسات . فهو تعريف عام للإحساس من حيث نتيجته وغايته . هو تعريف للإحساس الكامل أي للإدراك الحسى (Perception) كما يحدث ف الحس المشترك ، لا للإحساس الخاص (Sensation) الذي يحدث في كل حس ' حدة . وحينها يتكلم ابن سينا عن كل حس على حدة فإنه يعدل عن استعمال عورة المحسوس) ويتكلم عن الكيفيات الحسية ، فيعرّف كل حس خاص بأنه القوة التي تدرك الكيفيات المحسوسة الخاصة .

مما تقدم يتبين لنا أن للإحساس عند ابن سينا صفتين وخاصيتين رئيسيتين . فهو انفعال أو مقارن لانفعال (^{۱)} . وهو إدراك صور المحسوسات الخارجية .

⁽۱) الشفاء، جد ۱، ص ۳۳۲.

⁽٢) أي أنه تنبيه أو مقارن لتنبيه .

وإذا جمعنا بين هاتين الخاصيتين في تعريف واحد أمكننا الحصول على تعريف عام لملإحساس صندابن سينا يشابه التعريف الذي يقول به علماء النفس المحدثون . فنقول : إن الإحساس وظيفة (أو ظاهرة) نفسية إدراكية تحدث نتيجة انفعال . يقع على الحس من المحسوسات الخارجية .

٢ _ عناصر الإحساس الظاهر

الإحساس ظاهرة نفسية بسيطة وأولية . فهو أبسط درجات الإدراك وأول عناصر الشعور : ولكنه مع بساطته وأوليته يستلزم اشتراك عناصر مختلفة ، بحيث إذا لم تتوفر جميعها أو بعضها امتنم حدوث الإحساس . فا هي هذه العناصر ؟ إذا حللنا ظاهرة الإحساس في مذهب ابن سينا أمكننا إرجاعها إلى ثلاثة عناصر رئيسية هي : - أولا : المحسوس الخارجي أو المنب أو المؤتر (Excitatia) في الصطلاح علم النفس الحديث . ثانياً : انفعال الحس أو التنبية أو الثائير (Excitation) في الاصطلاح الحديث . ثانياً : الوسط (Excitation) مده هي الصاصر الثلاثة الفرورية لحدوث الإحساس الظاهر . ويمكن أيضاً أن نضيف إلى عناصر الإحساس عنصراً رابعاً ، ليس هو في الواقع عنصراً ضرورياً لحدوث الإحساس مثل العناصر الثلاثة المذكورة سابقاً ، وإنما هو عنصر وجداني يلحق الإحساس أو يصاحبه . هذا العنصر هو إدراك الملاءمة والمنافرة (۱۱) أو اللذة واللأم في الإحساس .

ويقول علماء النفس المحدثون بالعنصرين الأولين وهما المنبه والتنبيه من حيث هما شرطان ضروريان لحدوث الإحساس الظاهر . ويقولون أيضاً بالعنصر الرابع من حيث هو خاصية تابعة للإحساس . أما العنصر الثالث وهو الوسط فلا يتعرّضون له .

و يميز علماء النفس المحدثون عادة في الإحساس بين خاصيتين مختلفتين هما : الكيفية (La qualité) والشدة أو الكية (L'intensité, la quantité) .

⁽١) في اللسان : «المنافرة كالنفار . ونفار الشيء عن الشيء إنما هو تجافيه عنه وتباعده منه ي .

والطم حلواً أو مرًّا . وهذا اختلاف في الكيفية . وقد يكون اللون أبيض أو أسود ، والطم حلواً أو مرًّا . وهذا اختلاف في الكيفية . وقد يكون اللون قويًّا أو ضعيفاً ، والصوت عالياً أو خافتاً . وهذا اختلاف في الشدة (() . وقد ميز ابن سينا أيضاً في الإحساس بين هاتين الخاصيتين . يقول ابن سينا إن أهمال النفس تختلف على وجوه متباينة . و ققد تختلف بالنسبة إلى أمور متضادة مثل الإحساس بالأبيض اللون وإدراك الحلو وإدراك المل . وقد تختلف بالمنس فل إدراك اللون وإدراك الطمع ، () . وهذا اختلاف في الكيفية . وقد تختلف أهمال النفس اللون وإدراك الملفمة والشعف راجع إلى أن المنقبة قد ويعرض لها تارة أن تفعل الفعل أشد وأضعف بحسب الاختيار ، وهذا الختلاف في الكيفية من خارج ، () . وهذا الاختلاف في الشعفة عالم عنا بر عبيه الأفعال الخسية على العموم وليس خاصاً بالإحساس . غير أنه لم يفته أيضاً أن يلاحظ عنصر الشعبة على العموم وليس خاصاً بالإحساس . غير أنه لم يفته أيضاً أن يلاحظ عنصر والصوت الخلف في الشدة (المحمود الخمير ، والصوت الصلب والمتخلخل . وهذا اختلاف في اللدجة والشدة ())

وسنبدأ الآن في شرح عناصر الإحساس الظاهر عند ابن سينا .

٣ _ المحسوس الخارجي

أ) لا بد من تأثير المحسوس في الحس (٥) :

يشترط في حدوث الإحساس الظاهر وجود مؤثر خارجي – هو المحسوس

B. Bourdon: Les sensations, dans Nouveau Traité de Psychologie, par G. Dumas, (1)

T., II, Paris, 1932, pp. 84-85;

G. Dwelshauvers: Traité de Psychologie, Paris, 1928; pp. 306-307.

 ⁽۲) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۲۸۷ .
 (۳) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۲۸۷ .

 ⁽٤) الشفاء ، جد ١ ، ص ٣٠٧ .

^(°) نستعمل هنا كلمة الحس بمعنى عام يشمل كلاً من عضو الحس والقوة الحاسة .

الحُورِجي سَ يَوْتُر في مضو الحس. فإذا أثر المحسوس في الحس حدث الإحساس. وإذا لم يؤثر فيه امتلح الإحساس. يقول أبن تعينا : وليس لنا أن تحس بملكة الحس مطلقاً ، بل إذا مضر المحسوس وقابلناه بالمحسقة أو برنا منه النحاسة ، (۱۱) والحس مطلقاً ، بل إذا مضر المحسوس وقابلناه بالمحسوس مجردة تجريداً تاماً عن مادته ، ولا عن لواحقها المادية من الكم والكيف والأبن والوضع . فتل هذه الصورة المجردة أن لواحقها المادية من الكم والكيف والأبن والوضع . فتل هذه الصورة المجردة أن الحس ميورة أن الحس بغمل بآلة جسمية هي عضو الحس . فلا بد لكي يأخذ الحس صورة المحسوس من وجود علاقة وضعية بين مادة المحسوس وبين الحس (۱۱) . فإذا زالت تلك العلاقة زالت صورة المحسوس عن الحس . يقول ابن سينا : والحس يأخذ الصورة عن المادة مع هذه اللواحق ومع وقوع نسبة بينه وبين المادة ، إذا زالت تلك النسبة بطل ذلك الأخذ . وذلك لأنه لا ينزع الصورة عن المادة مع جميع لواحقها ، ولا يمكنه أن يستنبت تلك الصورة إلى وجود المادة أيضاً كأنه لم ينتزع الصورة عن المادة زعاً محكماً ، بل يحتاج إلى وجود المادة أيضاً في أن تكون تلك الصورة من المادة و (۱۲)

(ب) أنواع المحسوسات :

المحسوس إما مدرك باللذات وإما مدرك بالعرض . المحسوس بالذات هو المحسوس الخاص بكل حاسة ، والمحسوسات المشتركة بين الحواس جميعها . والمحسوس بالذات هو الذي تحدث منه كيفية في الآلة الحاسة مشابهة لما فيه فيحس (1) . وهو الذي يتشبّح في الحس كما هو ، سواء كان من نفسه أو بتوسط محسوس آخر بعد أن يتشبح في الحس شبحه . ويسمى هذا الثاني المحسوسات المشتركة (1) . فالمحسوس بالذات هو المحسوس الذي يؤثر في الحس

 ⁽١) ابن سينا: «التعليقات على حواشي كتاب النفس لأرسططاليس ، مخطوطة موجودة بدار الكتب الأهلية بالقاهرة ، رقم ٦ م ، ص ١٦١ ب .

⁽٢) الإشارات ، جُ ١ ، ص ١٣٨ .

۲۹۱ الشفاء ، جد ۱ ، ص ۲۹۱ .
 (٤) الشفاء ، جد ۱ ، ص ۳۰۰ .

⁽٥) التعليقات على حواشي كتاب النفس لأرسطو ، ص ١٦١ ب .

ويتأثر عنه الحس أما المحسوس بالعرض فليس في الواقع محسوساً يؤثر في الحس ويتأثر عنه الحس ، وإنما هو معنى يدركه الحس لوجوده عرضاً في محسوسه بالذات ، وهو ما يسميه علماء النفسر المحدثون إدراكاً حسياً مكتسباً (Perception acquise) . فالأبيض مثلاً محسوس للبصر بالذات . أما كون هذا الأبيض هو فلان ، فهذا محسوس بالعرض لأن البصر لا يتأثر عنه من حيث هو فلان وإنما من حيث هو أبيض فقط . يقول ابن سينا : «والمحسوس بالعرض هو الذي لا يتمثل في الحس شبحه . مثل أن يقال أبصرت ابن زيد»(١) . والمحسوس الخاص هو المحسوس الذي تحسه حاسة معينة ولا تحسه غيرها ، مثل اللون للبصر ، والصوت للسمع ، والرائحة للشم ، والطعم للذوق ، والحرارة والبرودة للمس . والمحسوسات المشتركة تحسها الحواس جميعها وهي الشكل والعدد والعظم والحركة والسكون . يقول ابن سينا : «والحواس الخمس يدرك كل واحدة منها بتوسط مدَّركها الحقيقي (يعني الخاص) أشياء أخرى خمسة : أحدها الشكل ، والثاني العدد ، والثالث العظم (المقدار) ، والرابع الحركة ، والخامس السكون . أما إدراك البصر واللمس والذوق إياها فظاهر ، وأما السمع فإنه يدرك بحسب اختلاف عدد الأصوات عدد المصوِّتين ، وبقوتها عظم الجسمين المتضامّن ، وبحسب ضرب من اختلافها وثباتها الحركة والسكون ، وبحسب

إليه الرائحة من جسم واحد شكله (۱۰) هذا هو ما يقوله ابن سينا في تقسيم المحسوسات إلى ذاتية وعرضية وخاصة ومشتركة . وهو لم يرد على هذه الصورة التي ذكرناها في موضع واحد من كتبه . بل جمعناه في مواضم متعددة منفرّقة ، وأضفنا إليه بعض الشرح والتفصيل .

إحاطتها على المصوّت المصمّت والمصوّت المجوّف ضرباً من الأشكال . وأما الشمّ فإنه يعرف بحسب اختلاف جهات ما يتأدّى إليه من الرواقع ، وباختلافها في كيفياتها ، عددَ الأشياء المشمومة ، وبمقدار الكثرة عِظْمها ، وبمقدار القرب والبعد والاختلاف والنبات حركتها وسكونها ، وبحسب الجوانب التي تتأدى

⁽١) المرجع السابق ، ص ١٦١ ب .

⁽٢) مبحث في القوى النفسانية ، ص 20 - 23 .

والمصدر الذي موّل عليه ابن سبنا في أقواله المتناثرة في هذا الموضوع هو نص وارد في كتاب النفس لأرسطو. يقول أرسطو: ويدل لفظ المحسوس على ثلاثة أنواع من الموضوعات: اثنين مدركين بالذات، والثالث بالعرض. أما الاثنان الأولان فأحدهما المحسوس الخاص لكل حاسة. والآخر المحسوس المشترك بين الدواس جميعها. وأعني بالمحسوس الخاص ذلك الذي لا تستطيع أن تحسه حاسة أخرى والذي يمتنع وقوع الخطأ فيه. فيالاً البصر حاسة اللون ، والسمع حاسة الصوت ، والذوق حاسة الطعم. أما المحسوسات المشتركة فهي الحركة والسكون والعدد والشكل والعظم ، أمن المحسوسات التي من هذا النوع لا تخص حاسة معينة ولكم نا مشتركة بينها جميعاً. فالمحركة مثلاً بحسها اللمس والبصر معاً. أما المحسوس بالعرض فهو مثل أن ندرك أن هذا الأبيض ابن كليون. فإننا ندركه بالعرض بالعرض هو مثل أن ندرك أن هذا الأبيض الحاس لا ينفعل من هذا المحسوس مع حسل بالغرض هو كذلك إلان

وهذا التقسيم للمحسوسات إلى خاصة ومشتركة بحتلف عن التقسيم الذي يقول به أتباع المذهب الآلي منذ ديموقر يطس ، والذي وضعه جون لوك (J. Locke) فيما بعد في صورة واضحة (الله يقسم جون لوك الكيفيات المحسوسة إلى كيفيات أولية وكيفيات التحقيقة في المادة في المادة في المادة في المادة بي الكيفيات الثانوية فإنها لا توجد في الواقع متحققة في المادة ، وإنما هي مظاهر من ابتكار حواسنا ندرك بوساطتها الأجسام الطبيعية . وسواء كان جوهر الأجسام الطبيعية ذرات كما يقول ديموقر بطس وأبيقور (Epicure) ولوكريس (Lucrèce) في العصور القديمة، وجاسندي (Gassendi) في العصور القديمة، وجاسندي (Gassendi) في العرف ديكارت ، فإن الكيفيات

(Y)

Aristote: De Anima, II, 6, 418a 6-25; (1)

أنظر ابن رشد : جوامع كتاب النفس لأرسطو . مخطوطة بدار الكتب الأهلية بالقاهرة ، رقم o فلسفة ، ص ۱۷۹

Theophrastus: De Sensu, 61 seq., c.f. Beare: op. c., p. 182; E. Meyerson: Identité et Réalité, Paris, 1932, pp. 271-272.:

Collin: Manuel de philos. Thomiste, 4 éd., Paris, 1927, T. I, pp. 115, 256.

الأولية للأجسام تصبح عندهم الشكل والعدد والمقدار والحركة والسكون (مضافاً إليها المقاومة عند لوك) . وهي تقابل المحسوسات المشتركة عند أرسطو وابن سينا . وتصبح الكيفيات الثانوية عندهم هي اللون والصوت والرائحة والطعم والحرارة الخ . وهي تقابل المحسوسات الخاصة عندهما .

٤ _ الإنفعال الحسى (التنبيه الحسى)

(أ) تأثر الحس عن المحسوس : َ

العنصر الثاني من عناصر الإحساس هو تأثر الحس عن المحسوس . فإنه لا يكفي لحدوث الإحساس أن يكون المحسوس حاضراً فقط ، بل يجب أن يؤثر المحسوس في الحس . فنحن لا نحس بحرارة النار البعيدة عنا ، ولكنا نحس بها فقط حيا تؤثر فينا . يقول ابن سينا : «ليس من شرط المحسوس بالذات أن يكون الإحساس به من غير انفعال يكون منه . فإن الحاز ما لم يسخّن لم يحس . وبالحقيقة فإنه لا يحس ما في المحسوس ، بل ما يحدث منه في الحاس ، حتى إنه إن أن لم يحدث ذلك لم يحس به ع⁽¹⁾. فا لم يؤثر المحسوس في الحس وما لم يتأثر الحسوس في الحس وما لم يتأثر الحسوس في الحس وما لم يتأثر

(ب) اختلاف عضو الحسّ والمحسوس في الكيفية :

لا يتأثر عضو الحس عما يشابه في الكيفية ، وإنما يتأثر عما يخالفه ، وذلك
تبعاً لنظرية ابن سينا الطبيعية في الفعل والانفعال () . فإن الكيفية المختلفة هي التي
تؤثر في عضو الحس فتحيله إلى مشابهها . فإذا استقرت هذه الكيفية في عضو
الحس بحيث أصبحت كيفية المحسوس مماثلة لكيفية عضو الحس امتنع الإحساس .
وفإن كل حال مضادة لحال البدن فإنه يحس بها عند الاستحالة وعند الانتقال
اليها ولا يحس بها عند حصولها واستقرارها . وذلك لأن الإحساس انفعال ما ،

 ⁽١) الشفاء : جد ١ : ص ٣٠٠ . وفي الأصل (وبالحقيقة ليس إنما يحس ... ؛ وقد صححت علم العبارة كما ذكرت .

 ⁽٢) الشفاء ، ج ١ ، فصل الكون والفساد ، ص ٢٠١ - ٢٠٠ . ووليست المخالفة مطلقة وإنحا هي مخالفة أي النوع مع مشابية في الجنس .

أو مقارن الانفعال ما . والانفعال إنما يكون عند زوال شيء وحصول شيء ، وأما المستقر فلا انفعال به ه⁽¹⁾ . وقد قال أرسطو من قبل بنفس هذه النظرية في الفعل والانفعال في كتاب الكون والفساد (⁷⁾ . وقد أشار إليها في كتاب النفس موضحاً لكيفية انفعال الحس فقال : «إن المنفعل ينفعل بوجه ما عن الشبيه ، وبوجه آخر شيها م⁽⁷⁾ . وفي هذا المخي يقول أرسطو أيضاً : «وخلا فإن ما هو في درجة مساوية شبيها ه⁽⁷⁾ . وفي هذا المخي يقول أرسطو أيضاً : «وخلا فإن ما هو في درجة مساوية وإنما ندرك في في المخلف الكيفيات الزائدة . وهذا يعني أن الحس هو بمثابة نوع من الوسط بين الأضداد من المحسوسات (⁽¹⁾ . وهكذا نرى كيف وفق ابن سينا كما وقق أرسطو من قبل بين رأي بارمئيدس (Parménide) وأنباد قليس وديموقر يطس القائلين بأن الشبيه يدرك الضد (Heraclite) وأنكساغواواس (Anaxagore) وأناناه الإحساس شبيهاً له . من حيث هو مختلف عنه في الكيفية ، ثم يصبح في أثناء الإحساس شبيهاً له .

ويجب أن نشير أيضاً إلى أن ما قاله ابن سينا عن حدوث الإحساس نتيجة تأثر عضو الحس بالكيفية الحسية المختلفة عن كيفية عضو الحس ، وعن امتناع الإحساس إذا استقرت الكيفية الحسية في عضو الحس بحيث أصبحت كيفية المحسوس مماثلة لكيفية عضو الحس ، إنما هو وصف نظاهرة «التكيف الحسي» التي يقول بها علماء النفس المحدثون (١) ، ولكن بأسلوب ابن سينا الخاص في التعبير

⁽۱) الشفاء، جرا، ص ۳۰۰.

⁽٢) أرسطو : كتاب الكون والفساد ، ترجمة أحمد لطفي السيد ، باب ٧ ، ٨ ، ٩ .

Aristote: De Anima, II, 5, 417a 18-20. (*)

Ibid., II, 11, 424a 2-5. (1)

P. Siwek: La Psychophysique Humaine d'après Aristote, Paris, 1930, p. 107; (a) Beare: op. c., pp. 227-228; J. Soury: Le Système Nerveux Central, Paris, 1899 pp. 52-53.

 ⁽١) أنظر يوسف مراد: مبادئ علم النفس العام ، العلمية الثالثة ، العلمة : دار المعارف ، ١٩٥٧ ، ص ٢٠.
أنظر أيضاً : محمد عيان نجائي : علم النفس في حياتنا اليومية ، العلمية الثامنة . الكويت : دار القلم ،
 ١٩٨٠ ، ص ٢٣٠ .

(ج) الكيفيات المحسوسة :

لا يتأثر الحس عن أي جسم ، بل يتأثر عن الجسم الذي له كيفية معينة هي سبب انفعال الحس . يقول ابن سينا : ١.. نعلم يقيناً أن جسمين أحدهما يتأثر عنه الحس شيئاً ، والآخر لا يتأثر عنه ، فإن ذلك الشيء مختص في ذاته بكيفية هي مبدأ إحالة الحاسة دون الآخر ء^(١) .

فابن سينا إذن يثبت وجود كيفيات محسوسة في الأشياء هي سبب انفعال الحواس . وهو يردّ على ديموقريطس وغيره من الماديين الذين ينكرون وجود كيفيات محسوسة في الأجسام . يقول ابن سينا : «إن ديموقريطس وطائفة من الطبيعيين لم يجعلوا لهذه الكيفيّات وجوداً البتة . بل جعلوا الأشكال التي يجعلونها للأجرام التي لا تتجزأ أسباباً لاختلاف ما يتأثر في الحواس ، باختلاف ترتيبها ووضعها . قالوا : ولهذا ما يكون الإنسان الواحد قد يحسُّ لوناً واحداً على لونين مختلفين ، بحسب وقوفين منه تختلف بذلك نسبتهما من أوضاع المرئي الواحد ، كطوق الحمامة فإنه يرى مرة أشقر ، ومرة أرجوانياً ، ومرة على لون الذهب ه بحسب اختلاف المقامات . ولهذا ما يكون شيء واحد عند إنسان صحيح حلواً ، وعند إنسان مريض مرًاً . فهؤلاء هم الذين جعلوا الكيفيات المحسوسة لا حقائق لها في أنفسها ، إنما هي أشكال «(٢) . وإلى هذا أشار أرسطو بقوله : « لما كان هؤلاء الفلاسفة (يقصد ديموقر يطس ولوكيبس (Leucippe)) يحسبون الحقيقة في . مجرد الظاهر ، وكانت الظواهر متضادة ولا متناهية بالعدد معاً ، اضطروا أن يجعلوا أشكال الذرات لا متناهية أيضاً ، بحيث إن الشيء الواحد يمكن أن يظهر ضدّ ما هو لنظر هذا الرائي أو ذلك تبعاً لتغيرات وضعه ١٣٠ . وقد مثار يحبى النحوي في شرحه على هذه العبارة بطوق الحمامة ، فإنه تبعاً لمسقط الضوء وموضع الراثمي يتلون بالألوان المختلفة (٤) . وقد ردّد ابن سينا فيما بعد نفس هذا المثال كما رأينا سابقاً .

⁽١) الشفاء ، جـ ١ ، ص ٢٩٧ .

۲۹۷ مر ۲۹۷ .

⁽٣) أرسطو : كتاب الكون والفساد ، ترجمة أجمد لطفي السيد ، ك – ١ ب ٢ ف ؛ ، ص ١١٦ .

⁽٤) المرجع السابق ، هامش ص ١١٦ . ُ

(د) الكيفيات الحسية الأولية والمركبة :

يميز ابن سينا في الكيفيات الحسية بين كيفيات بسيطة أولية ، وبين كيفيات مركبة من هذه الكيفيات البسيطة . يقول ابن سينا : «جميع المحسوسات البسيطة الأولية والأصلية أزواج كمانية . فإذا أفردناها صارت سنة عشر :

١ – أما اللمس فأربعة أزواج : أولها الحرارة والبرودة . وثانيها ، الرطوبة واليبوسة .

وثالثها الخشونة والملاسة . ورابعها الصلابة والليونة .

وأما الحواس الأربع الباقية فلكل واحد منها زوج .

٢ – فللشم زُوج واحد وهو الرائحة الطيبة والمنتنة .

٣ – وللذوق زوج وهو الحلو والمر .

إلى المع زوج وهو الصوت الثقيل والصوت الحاد .

ه – وللبصر زوج وهو الأبيض والأسود .

وسائر المحسوسات مركبة من هذه البسائط ، ومتوسطة بين اثنين منها ، كالأغير من الأبيض والأسود ، والفاتر من الحار والبارد»(١)

وللعلم الحديث في موضوع الكيفيات الحسية البسيطة رأي يخالف زأي ابن سينا ، سنشير إليه فيما بعد عند كلامنا عن الحواس .

ه _ الوسط

بما أن الحواس تنفعل عن المحسوسات الموجودة في الخارج ، فيلزم إذن وجود أوساط خاصة بينها وبين محسوساتها ينتقل خلالها تأثير هذه المحسوسات فيها . ويقوم الهواء والماء بدور الوسط للحواس ما عدا حاسة اللمس . فالهواء والماء وسط لكل من البصر والشم والسمع . والماء وسط اللوق . أما اللمس فيحس بالملامسة المبشرة بينه وبين الملموس . ويلاحظ أن ابن سينا يتردّد في أمر اللمس ، فتازة يقول إن اللجم وسط ، وتازة يقول إن اللجم ليس وسطاً ولكنة آلة اللمس (٢) .

⁽١) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٤٣ .

⁽٢) الشفاء ، جد ١ ، ص ٣٠٠ و٣٠٠ ؛ مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٤٥ .

وذلك التردد والتناقض راجع إلى عدم معرفة ابن سينا لحقيقة عضو اللمس هل هو اللحم نفسه ، أو شيء آخر في اللحم .

ووجود هذه الأوساط شرط ضروري في حدوث الإحساس ، إذ بدونها لا يمكن أن يحدث الاتصال بين المحسوسات الخارجية وبين الحواس. وبدون هذا الانصال لا تنفعل الحواس ولا يحدث الاحساس . يقول ابن سينا : «قال قوم من الأوائل إن المحسوسات قد يجوز أن تحس بها النفس بلا واسطة آلية ولا آلات : أما الوسائط فمثل الهواء للإبصار ، وأما الآلات فمثل العين للابصار . وقد بعدوا عن الحق ... ولو لم تحتج النفس في إدراك الأشياء إلى المتوسطات ، لوجب ألا يحتاج البصر إلى الضوء وإلى توسط الشافّ ، ولكان تقريب المبصر من العين لا يمنع الإبصار ، ولكان سد الأذن لا يمنع الصوت ومن الناسُ من جعل المتوسط عائقاً وقال إن المتوسط كلما كان أرق كان أدل . فلو لم يكن ، بل كان خلاء صرفاً ، لتمت الدلالة ... حتى كان يمكن أن تبصر نملة في السياء . وهذا كلام باطل. فليس إذا أوجبت رقته زيادة يجب أن يكون عدمه يزيد أيضاً في.ذلك . فإن الرقة ليست هي طريقاً إلى عدم الجسم . وأما الخلاء فهو عدم الجسم عندهم . بل لو كان الخلاء موجوداً لما كان بين المحسوس والحاس المتباينين موصل البتة . ولم يكن فعل ولا انفعال البتة » (١١) . فابن سينا يرى إذن أن وجود الوسط شرط ضروري في حدوث الاحساس . وهو كما رأينا برد على من ينكر وجوده ومنهم ديموقريطس الذي يقول بالخلاء بين المحسوس والحس. وقد بين ابن سينا فساد رأيه فيما تقدم . وقد ناقش أرسطو أيضاً رأى ديموقر يطس في هذا الموضوع وأبطله في قوله الآتي : وونجطئ ديموقريطس حين يرى أنه إذا كانت المسافة المتوسطة خلاء فإننا نستطيع أن نرى النملة في السهاء بجلاء . وهذا مستحيل . فإن الرؤية تحدث فقط حينا تنفعل القوة الحاسة . وهذه لا يمكن أن تنفعل باللون المرثى مباشرة . فيبقى إذن أنها تنفعل من الوسط . وينتج من ذلك أنه يلزم وجود وسط . ولكن إذا كانت المسافة المتوسطة خلاء فإنه يستحيل أن نرى بوضوح ،

⁽١) الشفاء ، جد ١ ، ص ٢٩٨ .

بل إننا لا نرى شيئاً البنة » (١) . ويلاحظ مما تقدم وجه الشبه بين رأي ابن سينا ورأى أرسطو .

والوسط بين الحس والمحسوسات يجب أن يكون خالياً عن كيفيات المحسوسات حتى يمكن أن ينفعل عنها وأن يؤديها إلى الحس ، وإلا شغل الحس بكيفيات الوسط عن إحساس غيرها . يقول ابن سينا : إكل واسطة يجب أن تكون عادمة في ذاتها لكيفية ما تؤديه ، حتى إذا قبلتها وأدتها أدت شيئاً جديداً فيقع الانعمال والإحساس ه (٢) . ويقول أيضاً : «وأما المتوسطات بين القوى الحاسة والعسور المحسوسة نخالية عن صور المحسوسات بذاتها . وإلا فلا يمكن أن تكون متوسطة ، إذ صورها حينلذ تكون مشاغلة للقوة عن إدراك غيرها » (٢)

والأوساط إما أن تكون خالية إطلاقاً عن الكيفيات المحسوسة ، وإما أن تكون حاصلة على هذه الكيفيات ، وإنما في نسب متساوية متعادلة ، بحيث يصبح باعتدالها معليماً لها. يقول ابن سينا : «والخلّو عنها إما خلّو بالإطلاق ، وإما خلّو باعتدالها فيها كاعتدال الكيفيات الملموسة في اللحم الذي هو متوسط بين القوى اللاسمة وبين الكيفية الملموسة ، مع أن اللحم مركب من الكيفيات الملموسة لا محالة إلا أن الاعتدال أعدمها فيه . وأما القسم الأول فخلو الهواء والمله وما شابههما من متوسطات الإبصار عن اللون . وكخلو الماء واطواء اللذين هما متوسط الشم عن الرائحة . وكخلو الماء الذي هو متوسط الدوق عن الطعم . وكركود الهواء الذي هو متوسط السمم وخلو عن الحركة » (أ) .

٦ _ اللذة والألم

يصاحب الإحساس عادة شعور باللذة أو الألم . فإذا تكيف الحس بكيفية ملائمة شعر باللذة ، وإذا تكيف بكيفية منافية (أو منافرة) شعر بالألم . فاللذة

Aristote: De Anima, II, 7, 419a 15-22. (1)

⁽۲) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۳۰۱ .

 ⁽٣) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٤٤ – ٤٥ .
 (٤) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٤٤ – ٤٥ . ولم يذكر ابن سينا في هذا الكتاب الماء باعتباره وسطاً للسمع

ولكنه ذكره في الشفاء ، جـ ١ ، ص ٣٠٦ .

إدراك الملائم (1) ، والألم إدراك المنافي . وإدراك الملائم كمال للمدرك ، وحصول الكمال لذة ، ولذلك كان إدراك الملائم لذة . يقول ابن سينا : «لذة كل قوة حصول كمالها . فللحس المحسوسات الملائمة (17) . ويقول أيضاً : «كل مسئلاً به فهو سبب كمال يحصل للمدرك . وهو بالقياس إليه خير . ثم لا شك في أن الكمالات وإدراكاتها متفاوتة . فكمال الشهوة مثلاً أن يتكيف العضو اللذائق بكيفية المحلاوة ماخوذة عن مادتها . ولو وقع مثل ذلك لا عن سبب خارج كانت اللذة قائمة . وكذلك الملموس والمشموم ونحوهما (17) . ويعرف ابن سينا اللذة أيضاً بأنها إدراك ونيل المنافي . فكأنه يرى أنه لا يكفي إدراك الملائم أو المنافي دائه لا يكفي إدراك المنافي دائه لا يكفي الملائم أو المنافي ذائه لا .

ولكن ما هو الملائم وما هو المنافي ؟ الملائم هو ما يعيد المزاج الطبيعي أو يرد الاتصال الطبيعي أو يرد الاتصال الطبيعي (''). والمنافي هو ما يغير المزاج أو يفرق الاتصال الطبيعي (''). يقول ابن سينا في شرح أسباب الألم : ه إن الوجع هو الإحساس بالمنافي . الموجعلة أسباب الوجع منحصرة في جنسين : جنس يغير المزاج المختلف أن تكون المزاج المختلف أن تكون الأعضاء في جواهرها مزاج متمكن ، ثم يعرض عليها مزاج غريب مضادً لذلك ، الأعضاء في بحواهرها مزاج متمكن ، ثم يعرض عليها مزاج غريب مضادً لذلك ، المنافي منافياً . وأما سوء المزاج المتفق فهو لا يؤلم البتة ولا يحسّ به ، مثل أن يكون المزاج الرديء قد تمكن ('') من جوهر الأعضاء وأبطل المزاج الأصلي وصار كأنه المزاج الأصلي . وهذا لا يوجم لأنه لا يحسّ .

⁽١) النجاة ص ٤٠١ .

⁽٢) النجاة ، ص ٤٠٢ .

 ⁽۲) الإشارات ، جد ۲ ، ص ۹۱ .

 ⁽٤) الإشارات ، جد ٢ ، ص ٨٧ – ٨٨ .

^(°) القانون في الطب، طبعة روما سنة ١٦٥٣ م، جـ ١ ص ٥٥ .

⁽٦) القانون ، جـ ١ ، ص ٥٤ .

⁽٧) في الأصل وفيتمكن و والأصح كما ذكرت .

لأن الحاس يجب أن ينفعل من المحسوس . والشيء لا ينفعل عن الحالة المتمكنة التي لا تغير في حالتها فيه (١) . بل إنما ينفعل عن الضدّ الوارد المغير إياه إلى غير ما هو عليه ... أما جالينوس فإنه إذا حقَّقَ مذهبه رجع إلى أن السبب الذاتي للوجع هو تفرّق الاتصال لا غير . وأن الحارّ إنما يوجع لأنه يفرق الاتصال . وأما البارد إنما يوجع أيضاً لأنه يلزمه تفرّق الاتصال . وذلك لأنه بشدّة تكثيفه وجمعه يلزمه لا محالة أن تنجذب الأجزاء إلى حيث تتكاثف عنده فتتفرق من جانب ما تنجذب عنه . وقد تمادى هو في هذا الباب حتى أوهم في بعض كتبه أن جميع المحسوسات تؤذي مثل ذلك . أعني تؤذي بتفريق أو جمع يلزمه تفريق . فالأسود في المبصرات يؤلم لشدة جمعه . والأبيض لشدة تضريف. والمرّ والمالح والحامض يؤلم في المذوقات بفرط تفريقه . والعفص بفرط تقبيضه فيتبعه التفريق لا محالة . وكذلك في السمع . وكذلك في الأصوات القوية تؤلم بالتفريق لعتو (٢) مس الحركة الهوائية عند ملاقاة الصّماخ . فأما القول الحق في هذا الباب فهو أن يجعل تغير المزاج جنساً موجباً بذاته الوجع وإن كان قد يعرض معه تفريق اتصال (٣٠٠ ويقول ابن سينا أيضاً في شرح أسباب اللذة : ٥ هذه أيضاً محصورة في جنسين : أحدهما جنس ما يعيد^(؛) المزاج الطبيعي دفعة ليقع به الإحساس . والثاني ما يرد الاتصال الطبيعي دفعة . وكل ما يقع لا دفعة فلا يحسّ فلا يُلذ» (٥) .

ويظهر أن أبن سينا قد تأثر بما قاله أفلاطون عن اللذة والألم في طيماوس (١) ، إما باطلاعه عليه مباشرة ، وإما بواسطة جالينوس . يقول جالينوس في تلخيصه لكتاب طيماوس (١) : وإن أفلاطون بعد هذا قال في اللذة والأذى هذا القول . أما أمر اللذة والاذى فعلى هذا ينبغي أن يتوهم . وهو أن كل أثر خارج عن

⁽١) في الأصل ولا تغيره في حالة فيه ، والأصبح كما ذكرت .

⁽٢) في الأصل ولعنو، والصحيح ولعتو، وفي اللسان أن العتو مجاوزة الحد.

 ⁽٣) القانون ، ج ١ ، ص ٤٥ .
 (٤) في الأصل ويغير، والصحيح كما ذكرت .

⁽۰) القانون ، ج ۱ ، ص ۵۵ (۵) القانون ، ج ۱ ، ص ۵۵

⁽ه) القانون ، ج ۱ ، ص ه.ه. Platon: Timee, 64a-65c. (١)

 ⁽٧) ضاح الأصل اليوناني غذا الكتاب وقد وصلت الينا ترجمة عربية منسوبة إلى حتين بن اسحق أنظر ب
 كراوس: رمائل فلسفية لأي بكر محمد بن زكريا الرازي ، مصر ، ١٩٣٩ ، ص ١٤٠٠ ،

المجرى الطبيعي يظهر وبيدو جملة في دفعة فهو مؤلم . والرجوع جملة في دفعة إلى الحال الطبيعية لذيذ . وأما ما يكون يبدو قليلاً فغير محسوس . وما كان على ضد ذلك فأمره على الفعند . وأما الشيء الذي يكون بسهولة فكله لا يحس ولا يكون منه ألم ولا للدَّه ، وقد تأثر ابن سينا أيضاً بآراء جالينوس في هذا الموضوع بدليل ما يذكره ابن سينا من آراء جالينوش في هذا الموضوع في النص الذي ذكرناه سابقاً بالرضم من أنه يعارضه فيه كما رأينا . ولعل ابن سينا قد تأثر أيضاً بمذهب أيقورس في اللذة والألم . فاللذة عنده عودة الجسم إلى التوازن والاعتدال ، والألم اختلال التوازن (١)

وقد قال أبو بكر محمد بن زكريا الرازي برأي في اللذة والألم مستمد من آراء أفلاطون وأبيقورس ويقرب كثيراً بما يقوله ابن سينا في كتاب القانون في الطب . فهو يعرف اللذة بأبا عودة إلى الحالة الطبيعية ، والألم خروج عن الحالة الطبيعية . يقول الرازي : • ... إن اللذة حس مربع . وأما الأذى فهو حس مؤلم . والحس تأثير محسوس فيمن يحص .. والتأثير فعل المؤثر في المتأثر . والتأثير عبارة عن تغير حال المتأثر . وتلك الحال إما طبيعية أو خارجة عن الطبيعة « ١٢ . ويقول : وإذا نقل المؤثر ذلك المتأثر من حالته الطبيعية حصل الألم والأذني . وإذا أعاد المؤثر المتأثر إلى حالته الطبيعية حصلت اللذة » (٢١) .

عُرِفنا فيما سبق رأي ابن سينا في ماهية اللذة والألم ، وكيفية حدومهما ، ونوع علاقهما بالإحساس ، وذكرنا أنهما عنصر وجداني مصاحب له . ويقي أن نوضح ما إذا كان هذا العنصر الوجداني يصاحب إحساس جميع الحواس أم بعضها فقط ؟ يقول ابن سينا : «.. إن الحواس منها ما لا لذة له في محسوسه ولا ألم . ومنها ما يلتذ ويألم بتوسط أحد المحسوسات . فأما التي لا لذة فيها فثل المحسوسات . فأما التي لا لذة فيها فثل المحسوسات . فأما التي لا لذة فيها فثل الحموسات . فأما التي لا لذة ويا فثل المحسوسات . فأما التي لا لذة فيها فشل المحسوسات .

يوسف كرم: تاويخ الفلسفة اليونانية ، ص ٢٩٥ ؛ إسماعيل مظهر : فلسفة اللدة والألم ، مصر ، ١٩٣٦ ، ص ٩٩ - ١٠٠٠

⁽۲) كراوس : المرجع السابق ، ص ۱٤٩ .

⁽٣) المرجع السابق ، ص ١٤٩ .

كالفوء ، فليست تألم من حيث تسمع أو تبصر بل من حيث تلمس ، لأنه يحدث فيها ألم لمسيّ . وكذلك تحدث منه بزوال ذلك لذة لمسية . وأما الشمّ والذوق فيألمان ويلتذان إذا تكيفا بكيفية منافرة أو ملائمة . وأما اللمس فإنه قد يألم بالكيفية الملموسة ويلتذ بها . وقد يألم ويلتذ بغير توسط كيفية هي المحسوس الأول بل بتقرّق الاتصال والتئامه "(١)

فكل من اللمس واللوق والشمّ يلتذ ويتألم بالكيفية المحسوسة ذاتها . أي أن موضوع اللذة والألم عند هذه الحواس هو الكيفية المحسوسة ذاتها . فإذا كانت ملائمة حدث الألم . ولذلك فإن العلاقة بين الإحساس وبين الشعور باللذة والألم تظهر واضحة قوية في هذه الحواس الثلاث . بي يمكن القول في مذهب ابن سينا أن اللذة هي الإحساس بالملائم ، وأن الألم هو الإحساس بالمنافي . يقول ابن سينا : « . . اللذة حس بالملائم ، وكل حس فهو بالقوة الحساسة . ويكون الإحساس بانفعالها . فإذا تلامم أو تنافى كان لذة أو ألم » (*) . ويتميز اللمس عن الحواس الأخرى بأنه يلتذ ويألم بشرق الاتصال والتنامه . وسنعود إلى هذه النقطة فيما يعد عند كلامنا عن حاسة اللمس .

أما السمع والبصر فالأمر فيهما على خلاف الحواس الثلاث الأخرى . فإنهما لا يلتذان ولا يألمان بمحسومهما من حيث هو مسموع أو مرثي . فليس لهما في موضوع إدراكهما لذة أو ألم . ومع ذلك فإن اللون الشديد قد يحدث ألما في العين ، ولكنه ألم لمبي . فاللمين لا تألم باللون من حيث هو لون ، وإنما من حيث هو شديد . والشدة يدركها اللمس لا البصر . فالعين إذن تألم بما فيها من لمس . وزوال هذا الألم يسبب لذة لمسية . وكذلك الأمر في السمم .

وقد يعترض على ابن سينا بأن البصر يلتذ بالألوان الجميلة ، ويألم بالألوان القبيحة . وكذلك السمع يلتذ بالأصوات الجميلة ، ويألم بالأصوات القبيحة (٣) . وجواب ابن سينا على هذا الاعتراض هو أن الذي يلتذ ويألم من ذلك ليس هو

⁽١) الشفاء، جـ ١ ، ص ٣٠٠ .

⁽۲) القانون ، جـ ۱ ، ص ۵۵ .

 ⁽٣) المولوي محمد فضل الحق العمري الحنفي الماتويدي: الهدية السيدية في الحكمة الطبيعية ، مصر سنة ١٣٣٧ هـ ، صر ١٨٠ – ١٨١ - (ترق المؤلف في مصر سنة ١٣٧٨ هـ).

البصر أو السمع وبل النفس تألم من ذلك وتلتذ من داخل، بما تثيره هذه الألوان والأصوات الجميلة أو القبيحة في النفس من معان . وقد يُعترض على ابن سينا أيضاً أنه جعل إدراك الملائم والمنافي في حاسبي السمع والبصر للنفس ذائها ، بينما جعل إدراك الملائم والمنافي للحواس الظاهرة الأخرى لتلك الحواس نفسها لا للنفس . مع أن جميع الحواس الظاهرة تشترك في كونها مدر كة للمحسوسات الخارجية (١)

والظاهر أن رأي ابن سينا في اختلاف الحواس الظاهرة في الشعور باللذة والألم راجع إلى اختلاف انفعال هذه الحواس في القوة والضعف . فاللمس ينفعل عن الملامسة المباشرة بينه وبين الملموس ذاته . والذوق ينفعل عن ملامسة أجزاء المذوق المتحللة في اللعاب . والشم ينفعل عن ملامسة الأجزاء المتحللة من الجسم ذي الرائحة . فانفعال هذه الحواس الثلاث يحدث عن تلاق واختلاط بين المحسوس والحاس. فهو انفعال قوي وواضح. أما السمع والبصر فإن انفعالهما عن المحسوس أرقّ وألطف من انفعال الحواس السابقة . فالسمع لا ينفعل عن الجسم المقروع وإنما عن الهواء المتموّج . والبصر لا ينفعل عن المرثى ذاته وإنما عن صورته المنعكسة على شبكية العين انعكاساً لا يصاحبه انفعال شديد كما يحدث في اللمس أو الذوق أو الشمّ . ثم إن انفعال أعضاء الحواس الثلاث الأولى يستمرّ بعد زوال المحسوس أكثر من استمرار انفعال أعضاء الحاستين الأخريين . فإننا إذا وضعنا قطعة من السكر على اللسان ثم رفعناها ، فإن طعم الحلاوة يستمر السان مدة من الزمن ، بينما إذا وضعنا حاجزاً بين العين وبين المرثى فإن صورته رب عن العين مباشرة . ولما كان انفعال اللمس والذوق والشم أقوى ، واستمرار أنفعالهما أطول ، كان شعورهما باللذة أو الألم أقوى وأوضح . والأمر على العكس في السمع والبصر . ولذلك يقول ابن سينا : د ... لما كان اللمس أكثف الحواس وأشدها استحفاظاً لما يقبله من تأثير مناف أو ملائم ، كان إحساسه الملائم عند نفاذ الطبيعة الكثيفة أشد إلذاذاً ، وإحساسه المنافي أشد إيلاماً من الذي يخص

⁽١) المصدر السابق ، ص ١٧٦ .

قرى أخرى ء (١) . وفي هذا المعنى يقول صاحب الهدية السهيدية : « ... إن هذه المشاعر الخمسة مختلفة قوة وضعفاً بحسب اختلاف آلاتها في القوة والضعف . فآلة البصر النور ، وآلة السمع الهواء ، وآلة الشم البخار ، وآلة الدوق الماء ، وآلة اللبس الأعضاء المصلمة الأرضية . ولا شك أن النور ألطف من الهواء ، والهواء من البخار ، والبخار من الماء ، والماء من الأعضاء الأرضية . فيكون اللمس أقوى ، ثم اللبوق ، ثم اللبوم ، ولذا كانت ملائمات اللمس ألذ ، وما المائية أشد إيلاماً ، ثم وثم حتى انتهى الأمر إلى أن أنكر الشيخ التذاذ السمع والمبصر والمبصر وتألمهما عمدوساتهما ء (١) . والمقصود بالشيخ هنا هو ابن سينا .

وكما أن الشعور باللذة أو الألم عنصر مصاحب للإحساس الظاهر فهو أيضاً عنصر مصاحب للإحساس الظاهر فهو أيضاً عنصر مصاحب للإحساس الباطن . يقول ابن سينا : ه ... كمال الوهم التكيف بهيئة ما يرجوه أو ما يذكره . وعلى هذا حال سائر القوى ... ، (^(r)) . فإذا أدركت الحواس الباطنة مدركاتها ، وبلغت بذلك كماها ، حصلت اللذة . ويحدث الألم بعكس ذلك كما تبين فيما سبق . واقتصار ابن سينا في الكلام على الوهم أو القوة. الوهمية دون سائر الحواس الباطنة راجع إلى أن هذه القوة هي رئيسة جميع الحواس الباطنة الأخرى ، والمشرفة على عملها كما سنيين ذلك فيما بعد عند كلامنا على هذه القوة .

ولذة الحواس الباطنة أشد وأقوى من لذة الحواس الظاهرة . واللذة العقلية أشد وأقوى من اللذة الحسية . يقول ابن سينا : و... إن اللذات الباطنة مستعلية على اللذات الحسية . وليس ذلك في العاقل فقط ، بل وفي المعجم من الحيوانات . فإذا كانت اللذات الباطنة أعظم من الظاهرة ، وإن لم تكن عقلية ، فا قولك في العقلية يا (أ) .

هذه هي الناحية الوجدانية من الإحساس . ولأنها تصاحب الإحساس في أغلب الأحيان فإننا فضلنا دراستها هنا ضمن عناصر الإحساس . ويذهب بعض

⁽١) القانون ، ج ١ ، ص ٥٥ .

 ⁽۲) المولوي محمد فضل الحق العمري الحنفى الماتريدي: المرجع السابق ، ص ۱۸۱ .

⁽٣) الاشارات ، ج ٢ ، ص ١١ .

⁽٤) الأشارات ج ٢ ، ص ٧٦ ، ٩١ .

علماء النفس المحدثين مثل فند(Wundt) إلى اعتسار هذه الناحية الوجدانية (Le ton affectif) التي تكلمنا عبا عنصراً من عناصر الإحساس ، لأنها لا تحدث بمفرها وإنما تحدث دائماً مصاحبة للإحساس . ويذهب بعض العلماء الآخرين مثل بوردو (Bourdon) إلى أن هذه الناحية الوجدانية التي تلحق الإحساس هي في الواقع شيء مستقل عن الإحساس ، بل هي إحساس خاص ناشئ عن تأثيرات عضلية وإفرازية وغير ذلك تحدث عن الإحساس الظاهر الذي يوصف بأنه ملائم أو مناف . فليس الملائم والمنافي هو الإحساس ذاته ، وإنما هو ما يحدثه الإحساس في الجسم من تأثيرات عضوية أخرى (۱)

Bourdon: op. c., pp. 207-208. (1)

الفصث لالثالث

الشتروط الفسيولوجيَّة للاحسَاس

يقتصر علماء النفس الأقدمون بوجه عام على دراسة الظواهر النفسية من ناحيتها الشعورية المحضة مستقلة عن شروطها الفسيولوجية . فيدرسون النفس وقواها ووظائفها المختلفة بدون أدنى اهتام بدراسة الجهاز العصبي وتركيب الدماغ وعلاقتهما بالظواهر النفسية . ولذلك نجد كتب علماء النفس الأقدمين خالية تماماً من التعرض لهذه النواحي التشريحية والفسيولوجية التي يهتم علماء النفس المحدثون اهتاماً كبيراً بدراستها ومعرفة علاقتها بالسلوك .

والأطباء من علماء النفس الأقدمين يسدرسون هدفه المسائل التشريحية والفسيولوجية في كتبهم في الطب وفي التاريخ الطبيعي للحيوان ، غير أبهم لا يحاولون الاستفادة من هذه الدراسات بتطبيقها على أبحاثهم النفسية . فهم يعتبرون دراسة التشريح والفسيولوجيا خاصة بالطبيب لا بالعالم النفساني ، فيكتفون في أبحاثهم النفسية بالإشارة إلى وجود علاقة وثيقة بين الظواهر النفسية والظواهر البدية ، ولكنهم لا يتمون بالتعرض إلى الأبحاث التشريحية والفسيولوجية لتوضيح هذه العلاقة توضيحاً علمياً دقيقاً .

يقول أرسطو في كتاب النفس: «يظهر أن كل انفعالات النفس تحصل في جسم: الغضب والسرور والخوف والشفقة والشجاعة ، وكذلك الفرح والحب والبغض . لأنه حين تحدث هذه الانفعالات يحدث في الجسم تغير ه (١١٠ . ويقول أيضاً : « . . . إن انفعالات النفس غير مفارقة للمادة الطبيعية للكاتئات الحية الاسلام أن يعدل عبارة أرسطو السابقة : « . . . لا يبعد أن يكون البدن إذا صار بحال ، صارت له النفس الفارقة بذاتها ، المواصلة

Aristote: De Anima, I, 1, 403a 15-19. (1)

Ibid., I, 1, 403b 18-20. (Y)

بعلاقة ما ، تستعد أن يحدث فيها انفعال خاص بها من أسباب بدنية . أو إذا صارت بحال مما يخصها ، يتبع ذلك حال في البدن من غليان دم أو انتشار عضو . فإنا ندري أن النفس غير متعلقة بنفس الدم المنبث في البدن ، وقد تعرض له انفعالات تابعة لانفعالات النفس(١) ، أو العضو الذي به أول تعلق النفس ، وكذلك يجوز أن يكون التأدّي للمحسوسات من خارج إلى البدن ، ومن البدن إلى النفس . فيكون الحاس النفس وإن كان السبيل البدن » ^(٢) . ويحاول ابن سينا في كثير من المواضع في أبحاثه النفسية الإشارة إلى هذه العلاقة بين العمليات النفسية والعمليات البدنية . وسنتعرض إلى هذه النقطة في مكان آخر . غير أنه يجدر بنا هنا أن نلاحظ التشابه الكبير بين كلام ابن سينا عن التأثير المتبادل بين النفس والبدن وما يقول به الباحثون في الطب النفسي الجسمي (السيكوسوماتي) في العصر الحديث عن التأثير المتبادل بين العمليات النفسية والعمليات البدنية . يذهب ابن سينا إلى وجود علاقة وثيقة بين العمليات النفسية والعمليات البدنية ، وإلى أن جميع العمليات النفسية تحدث في بدن وبوساطة البدن . فالإحساس إذن عملية نفسية يتوقف حدوثها على مشاركة البدن . يقول ابن سينا : و.. قال قوم من الأوائل إن المحسوسات قد يجوز أن تحس بها النفس بلا واسطة آلية ولا آلات . أما الوسائط فمثل الهواء للإبصار . وأما الآلات فمثل العين للإبصار . وقد بعدوا عن الحق . فإنه لو كان الإحساس يقع للنفس بذاتها من غير هذه الآلات ، لكانت هذه الآلات معطلة في الخلقة لا ينتفع بها . وأيضاً فإن النفس إذا كانت غير جسم عندهم ولا ذات وضع ، فيستحيل أن يكون بعض الأجسام قريباً منها ومتجهاً إليها فيحسّ ، وبعضها بعيداً عنها محتجباً منها فلا يحس ، وبالجملة يجب أن لا يكون اختلاف في أوضاع الأجسام منها وحجب وإظهار . فإن هذه الأحوال تكون للأجسام عند الأجسام . فيجب أن تكون النفس إما مدركة لجميع المحسوسات ، وإما غير مدركة ، وألا تكون غيبة المحسوس تزيله عن الإدراك لأن هذه الغيبة عند شيء لا محالة هي خلاف الحضرة منه . فيكون

⁽١) كفوران الدم أثناء الغضب .

⁽۲) التعليقات على حواشى كتاب النفس لأرسطو .

عند ذلك الشيء لهذا الشيء غيبة مرة وحضور مرة ، وذلك مكاني وضعيّ . فيجب أن تكون النفس جسماً . وليس ذلك بمذهب هؤلاء . وسنين لك من بعد أن الصورة المدركة التي لا يتم نزعها عن المادة وعلائق المادة يستحيل أن تُستثبت . بغير آلة جسدانية يه (۱۱) . ويقول ابن سينا أيضاً : « .. إن الحواس محتاجة إلى الآلات الجسدانية يه (۱۱) . ويقول أيضاً : « كل إدراك جزئي فهو بآلة جسانية يه (۱۱) .

يتين مما تقدم أن الانفعال الفسيولوجي شرط ضروري في حدوث الإحساس. فيازم إذن أن نعرف شيئاً عن الجهاز العصبي وعن الشروط الفسيولوجية للانفعال الحسي . وسنحاول فيما يلي أن نصف باختصار الأعصاب الحسية المتفرعة من الدماغ إلى أعضاء الحس ، وأن نبين كيفية انتقال التأثير الحسي فيها إلى المراكز الحسية بالدماغ . أما وصف تركيب الدماغ – ومعرفته هامة جدًا في موضوع دراستنا – فسنؤخره إلى حين نتكلم عن الحواس الباطنة .

الأعصاب الدماغية (١)

تنبت الأعصاب من الدماع ومن النخاع الممتد من الدماغ ، ومن ثم تتفرق إلى جميع أجزاء الجسم . والأعصاب المنبعثة من الدماغ تعطي أعضاء الرأس والوجه والأحشاء الحسن والحركة . أما الأعصاب المنبعثة من النخاع فتمد سائر الأعضاء الأخرى بالحس والحركة . وعصب الحس أين من عصب الحركة . ولذلك فإن أغلب عصب الحس ينبت من مُكدَّم الدماغ الذي هو لين بطبيعته ، وأغلب عصب الحركة ينبت من مؤخر الدماغ وهو أصلب بطبيعته من الجزء المقلم (ه)

وتنبت من الدماغ ، تبعاً لابن سينا سبعة أزواج من الأعصاب . والأعصاب الدماغية عند علماء التشريح المحدثين التي عشر زوجاً . وإذا قارنا وصف الأعصاب

⁽١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٩٨ .

⁽۲) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۲۹۸ .

⁽٣) النجاة ، ص ٢٨٠ .

 ⁽٤) القانون ، ج ١ ، ص ٢٦ – ٢٨ ، كتاب الحيوان من الشفاء ، ج ١ ، ص ١٥٧ – ٤٩٥ ، ١٥٠ .

⁽٥) أنظر الفصل الثاني عشر ، ص ١٤٨ .

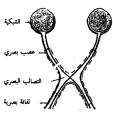
الدماغية عند ابن سينا بوصفها عند علماء التشريح للمحدثين لرأينا أن ابن سينا يهم أحياناً في زوج واحد من الأعصاب عدة أزواج من الأعصاب التي يقول بها علماء التشريح المحدثون . فابن سينا لم تسعفه وسائل البحث التشريحي في وقته على التتبع الدقيق لمسار الأعصاب الدماغية المختلفة ، ولذلك اعتبر أحياناً عدة أزواج من الأعصاب الدماغية التي يقول بها علماء التشريح المحدثون كأنها تفرعات لزوج واحد من الأعصاب . وفيما يلي وصف للأعصاب الدماغية عند

ا ـ ينب الزوج الأول من غور البطنين المقدّمين من الدماغ . وهو صغير عبوف . وينفذ العصب عبوف . وينفذ العصب النايت يميناً إلى الحدقة اليسرى . ويختلف ابن سينا النايت يميناً إلى الحدقة اليسرى . ويختلف ابن سينا في هذه النقطة عن جالينوس الذي يقول إنهما ينفذان على الاستقامة بعد التقاطم من غير أن ينعطفا ثانياً ، بحيث يذهب العصب يميناً إلى الحدقة اليسرى ، والناب ساراً إلى الحدقة اليسرى ،

وتتسع فوهتا العصبين البصريين حينا يصلان إلى الحدقتين فيشتملان على الرطوبة الجليدية. ولهذا التقاطع منافع ثلاث: أولاً : يكون الروح النافذ إلى إحدى الحدقتين غير ممنوع من النفاذ إلى الأخرى إذا عرضت لها آفة . ولذلك تصير كل واحدة من الحدقتين أقرى إبصاراً إذا غمضت الأخرى . ثانياً : يكون للبينين مؤدي واحد يؤديان إليه شبح المبصر فيتحد فيه . ويكون الإبصار بالمينين أيساراً واحداً لمثول الشبح في الحد المشترك : ثالثاً : يدعم كل عصب منهما الآخر وبقه به .

ويلاحظ أن هذا الزوج الأول في تشريح ابن سينا يقابل الزوج الثاني في التشريح الحديث فهو العصب الشمي التشريح الحديث فهو العصب الشمي الذي يعتبره ابن سينا ضمن الزوج الثالث كما سنرى .

⁽١) أنظر رأي جالينوس في مله القطع, Max Simon: Sieben Bücher Anatomie des Galen, المنظمة على المعروب في المعروب الم



ويلاحظ في موضوع تقاطع أو تصالب العصبين البصريين أن كلاً من ان سنا وجالينوس مخطئ من جهة ومحق من جهة أحرى . فالحقيقة هي أن هذا التقاطع ليس بالتقاطع التام إذ أن جزءاً من ألياف أحد العصين البصريين يتقاطع مع جزء من ألياف العصب الآخر . بينا الجزء الباقي من كل (شكل ١) تصالب العصين البصريين فرد من العصبين يصل إلى

نقطة التقاطع ثم ينعطف دون أن يتقاطع . والجزء الأول النابت في الجهة اليمني يعصّب الجانب الداخلي (الأنسى) من العين اليسرى . والجزء الأول النابت في الجهة اليسرى يعصّب الجزء الداخلي من العين اليمني . أما الجزء الثاني الذي لا يتقاطع ، فإن النابت منه في الجهة اليمني يعصب الجانب الخارجي للعين اليمني . كذلك فيما يختص بالجزء الثاني النابت في الجهة اليسرى ، كما هو مبين بالشكل رقم ١. وتسمى الأعصاب قبل التقاطع لفائف بصرية (Bandelettes optiques) وبعد التقاطع أعصاباً بصرية (Nerfs optiques).

وإذا قطعنا العصب البصري الأيسر انعدم البصر في العين اليسرى كلية . أما إذا قطعنا اللفافة اليسرى فينعدم الإبصار في النصف الأيسر من كل عين^(١) . ويلاحظ أن ابن سينا لم يستطع أن يتتبع مسار العصبين البصريين إلى مركز الإبصار في قشرة المخ بالفص المؤخري من المخ ، واكتفى بقوله إنهما ينبتان من غور البطنين المقدمين من الدماغ .

٧ – الزوج الثاني ينشأ حلف الزوج الأول ويذهب إلى عضل المقلتين ويتفرع فيهما . وبهذا العصب تحدث حركة المقلتين . وهو يقابل في التشريح الحديث

⁽إ) عن تقاطع العصبين البصريين أنظر . Lickley: The nervous system, London, 1931, pp. .86-87 وعن الأعصاب الدماغية عامة أنظر ص ٧٤ – ٩٠ من نفس المرجع .

الزوج الثالث ويسمى محرك العين المشترك (Moteur oculaire commun)، والزوج الرابع أو العصب البكري (Trochlear)، والزوج السادس أو العصب المبعد(abducens)عند علماء التشريح المحدثين .

" – الزوج الثالث ينشأ عند الحد المشترك بين مقدّم الدماغ ومؤخره بالقرب من قاعدة الدماغ . ويتشعب إلى أربع شعب : شعبة تنحدر إلى أسفل في الرقبة وتجاوز الحجاب الحاجز فتتوزع في الأحشاء ، ويحدث بها الإحساس الأحشائي . وشعبة تنقسم إلى ثلاثة أقسام : قسم يذهب إلى الأنف فيتغرق في الطبقة المستبطنة له ويحدث به حس الشم ، وقسم يذهب إلى أعضاء الوجه الأمامية مثل المآتي وعضل الصدغين والماضغين والحاجب والجبهة ، والجفن . وقسم يتقسم إلى فرعين : يذهب أحدهما إلى داخل تجويف الفم ويتوزع في جلور الأسنان واللثة العليا . ويذهب الثاني إلى جلد الوجنة وطرف الأنف بالحس الذوقي . وما يفضل منه يتفرق في جلور الأسنان السفلي ولئاتها وفي الشفة المليا منه يتفرق في جلور الأسنان السفلي ولئاتها وفي الشفة السليل

ويقابل هذا الزوج الثالث عند ابن سينا الزوج الخامس عند المحدثين ، ويسمى العصب التوأمي الثلاثي (Trijumeau) . وهو حسّي إلى الوجه واللسان ، وحرّكي إلى عضلات المضغ . وهو يتضمن أيضاً الزوج الأول عند المحدثين ويسمى وهو العصب الشمي . ويتضمن أيضاً العصب العاشر عند المحدثين ويسمى العصب الحائر (Nerf vague) أو الرثوي – المعدي وحركي إلى الأحشاء .

\$ - الزوج الرابع ينشأ خلف الزوج الثالث وبالقرب من قاعدة الدماغ .
 وهو يخالط الزوج الثالث ثم يفارقه وينفذ إلى الحنك(١) فيؤتيه الحس . وهذا الزوج جزء من الزوج الخامس عند المحدثين .

⁽١) الحنك ما تحت الذقن من الإنسان .

٥ – الزوج الخامس ينشأ من جانبي الدماغ وينشق كل فرد منه إلى نصفين : يذهب القسم الأول من كل زوج إلى الغشاء المستبطن للصهاخ ويتفرق فيه . وهذا القسم ينشأ في الحقيقة من الجزء المؤخر من الدماغ ويحدث به حس السمع . وأما القسم الثاني وهو أصغر من الأول فيختلط بعصب الزوج الثالث ويلدهب إلى الخد وعضل الصدغين . ولما كان عضو السمع مكشوفاً للهواء ، وجب أن يكون صلباً يتحمل ضغط الموجات الهوائة . ولذلك كان منبته أقرب إلى مؤخر الدماغ من أعصاب البصر والشم والذوق .

وهذا الزوج الخامس عند ابن سينا يقابله عند المحدثين الزوج السابع ويسمى العصب الوجهي (Nerf facial) وهو حسي وحركي ، والزوج الثامن وهو العصب السمعى (Nerf auditif).

٢ – الزوج السادس ينبت في مؤخر اللماغ متصلاً بالخامس مشدوداً معه بأربطة وأغشية كأمهما عصبة واحدة ، ثم يفارقه وينقسم إلى ثلاثة أقسام : يذهب قسم إلى عصل الحلق وأصل اللسان ليعضد الزوج السابع على تحريكه . ويتحدر القسم الثاني إلى عضل الكتف وما يقاربه ويتفرق أكثره في العضلة المريضة التي على الكتف . أما القسم الثالث وهو أعظم الأقسام الثلاثة فإنه ينحدر إلى الأحشاء ماراً بالحنجرة ، وتشعب منه فروع تلهب إلى عضلات الحنجرة . ثم ينحدر إلى الحجاب الحاجز فيشعب في أغشيته ، وفي أغشية الصدر وعضلاته ، وفي القلب والرثة والأوردة والشرايين . وينفذ منه جزء في الحجاب ويتفرق في أغشية الأحشاء .

وهذا الزوج السادس عند ابن سينا يقابله عند المحدثين الزوج التاسع وهو العصب اللساني – البلعومي وهو حسي وحركي (Nerf glosso-pharyngien)، والزوج العاشر الذي سبق ذكره ، والزوج الحادي عشر وهو العصب الشوكي (Nerf spinal) (حركي)، ويلحق جزء منه بالحائر أو الرثوي – المعدي ، وجزء منه يعصب عضلين في العنق .

٧- الزوج السابع ينشأ من الحد المشترك بين الدماغ والنخاع . ويدهب
 أكثره متفرقاً إلى العضل المحرك للسان ، والعضل المشترك بين الدرق والعظم

اللاميّ . ويقابله عند المحدثين العصب الثاني عشر ويسمى العصب تحت اللسان (Nerf grand hypoglosse) وهو حركمي .

وينبت من النخاع السالك في فقار الرقبة ثمانية أزواج من الأعصاب ، يهمنا منها فقط الزوج الثاني الذي يخرج من بين الفقرة الأولى والثانية ، وهو يوصّل إلى الدماغ حس اللمس ، وهو يصعد مائلاً إلى أعلى القفا ثم ينعطف إلى الأمام .

الانفعال العصبي

ما هي طبيعة الانفعال العصبي ؟ كيف ينتقل التأثير الحسي من أعضاء الحس الظاهرة إلى المراكز الحسبة في الدماغ ؟ (الحس المشترك عند ابن سينا وهو موجود في مُقلّم الدماغ). لابن سينا في هذا الموضوع رأي خاص يختلف فيه عن العلم الحديث اختلافاً كيراً. فالانفعال الحسبي في رأيه ينتقل خلال الأعصاب ، وهو الحسية برساطة جسم بخاري الهليف يسمى الروح ، يتدفق في الأعصاب ، وهو يحمل إلى أعضاء الحس القوى الحاسة ، وينقل منها التأثيرات الحسبة إلى الدماغ. وينقل الروح أيضاً الأوامر الحركية من المراكز الدماغية إلى أعضاء الحركة . وسنحاول فيما يلي أن نعطي فكرة واضحة عن رأي ابن سينا في هذا الموضوع ، فنشرح كيفية تكون الروح في الجنين ، وكيفية قيامه بالوظائف المختلفة التي يهمنا الوطائف الحبية (١)

يوجد في نطفة الذكر جوهر حار آت من حرارة الرجل الذي تنفصل منه النطفة . هذا الجوهر الحارّ سبب إنضاج النطفة وتغذيتها في الرَّحم ، وسبب تكوين الأعضاء المختلفة في الجنين . وهو جسم لطيف يسمى الروح (٢٠٠ . وأول ما يتكوّن من الأعضاء في الجنين القلب مركز الروح ومحل تدبيره . وفي القلب يكثر الروح ويتولد من بخارية الأخلاط ولطاقتها . وإذا حدث الروح على مزاج خاص استعدّ

 ⁽١) أنظر في هذا الموضوع: الشفاء ، ج ١ ، ص ١٣٤ - ١٤٣ ، ١٣٥ - ١٤٥ ، ١٣٥ - ٣٦٠ ؛ القانون ،
 ج ١ ، ص ٣٤ - ٣٥ ، ج ٣ ، ص ٢٨٢ ، رسالة في الفرق بين النفس والروح لقسطا بن لوقا :
 من ٢٧٦ - ١٧٥ .

⁽٢) هذا الروح غير الروح الوارد في القرآن .

لقبول القوة الحيوانية التي تحدث بها وظائف النفس والنبض والتي تبثُّ الحياة في أعضاء الجسم . وهي أول قوة تتكوّن في الروح . ويسمى الروح حيننذ روحاً حيوانياً . ثم يتكون في الجنين بعد ذلك الكبد والدماغ ثم الأعضاء الأخرى . ويتم تكوّن الأعضاء المختلفة بفعل القوة المصوِّرة (١) التي في الروح . وينفذ جزء من الروح الذي في القلب إلى الكبد ويسمى حينئذ روحاً طبيعياً ، وظيفته التغذية والنمو . وينفذ جزء من الروح الحيواني إلى اللماغ – بوساطة أحد فروع الأبهر الخارج من القلب والصاعد إلى أعلى البدن – فيلطف فيه ويرق ويتهيأ لقبول القوة النفسانية الحساسة والمحرِّكة . ويجب أن تتكون في الجنين أوعية خاصة لمرور الأرواح والدم هي الأعصاب والأوعية الدموية . ويتغير مزاح الروح ببحسب اختلاف القوى التي تحلُّ فيه ، وبحسب اختلاف الأفعال التي يقوم بها . فمزاج الروح الحيواني غير مزاج الروح الطبيعي . ومزاج هذين الروحين يختلف عن مزاج الروح النفساني . وكذلك ، فإن مزاج الروح الذي يبصر ، غير مزاج الروح الذي يذوق ، وهكذا . وبعض أفعال الروح النفساني الذي في الدماغ يحدث في الدماغ نفسه كالتخيل والتذكر . وبعضها يحدث في أعضاء أخرى ، كالإبصار في العين ، والسمع في الأذن ، والشم في الأنف ، والذوق في اللسان ، واللمس في جميع البشرة تقريباً . فيجب إذن تهيئة أوعية خاصة تنقل الروح النفساني الحساس إلى هذه الأعضاء الحسية وهي الأعصاب الحسية التي تكلمنا عنها سابقاً .

وليس الذي يحس هو الروح النفساني وإنما هو القوة النفسانية الحساسة الموجودة في الروح النفساني . فلو لها للوجودة في الروح النفسانية . فهو لها بثابة المادة للصورة ، ولأن الروح ألطف الأجسام وأرقها فهو أحسن مكان في الإنسان تتعلق به القوى النفسانية . وبوساطة الروح النفساني المنبث في الأعصاب تتوزع القوى النفسانية في الأعضاء والمراكز المخصصة للأفعال النفسية المختلفة . يقول ابن سينا : « . . ولولا أن قوى النفس المتعلقة بالجسم تنفذ محمولة في جسم ، لما كان سد المسالك حابساً نشاذ القوى المتحركة والحساسة والمتخيلة أيضاً » (؟)

⁽١) أي المشكلة والمكونة لأعضاء الجنين وهي تابعة للنفس النباتية .

⁽٢) الشَّفاء ، جد ١ ، ص ٣٦٥ .

فالقوة الباصرة مثلاً تنفذ إلى العين محمولة في الروح النصائي الذي يمكن تسيته في العين الروح الباصر. فإذا انفعلت العين عن المؤثر الخارجي تأثر الروح الموجود في العين ، وحمل هذا التأثير إلى نقطة تصالب العصيين البصريين ، حيث ثم يسير الروح بعد التصالب حاملاً التأثير البصري إلى مركز الإحساس البصري . ثم يسير الروح بعد التصالب حاملاً التأثير البصري . فيحدث هناك مرة أخرى الدماغ (وهو الحس المشترك) فينقل إليه التأثير الحصيي . فيحدث هناك مرة أخرى أوان الإحساس ، تبعاً لابن سينا ، يحدث في بقية الحواس الأخرى . وعلى ذلك فالا الموسى ، ما عدا الابصار فيحدث عند ملتقي العصيين البصريين . ويحدث ثانياً في الحس المشترك . والإحساس الأول بسيط أولي ، والإحساس الثاني كامل (1) ، هو الإحراك الحسي الكامل كما سنشرح ذلك فيما بعد عند كلامنا عن الحس المشترك .

بما تقدم يتين لنا رأي ابن سينا في طبيعة الانفعال العصبي في الإحساس . فهو انفعال الروح السائر في الأعصاب على شكل بخار لطيف . وجميع الانفعالات النفسية ، على وجه عام ، ناشئة عن انفعالات الروح الموجود في الأعصاب أو مصاحبة لما 17)

وفكرة الروح(Pneama) فكرة قديمة جدًّا نستطيع أن نجد بدرتها عند كثير من الفلاسفة الأقدمين من اليونانيين . فقد كان ديوجين الأبولوني (Diogéne من الفلامية) يجري في العروق مع الدم . وكان يقول إن الهواء الداخلي الموجود في المخ هو الذي يحص (٣) . وذهب هراقليطس (Heraclite) إلى أن العقل يأتي إلينا من الخارج بوساطة التنفس لأن النقس في رأيه نار ، وهي تتغلى بالهواء الموجود في الخارج ، الذي بدونه

⁽۱) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۳۲۸ – ۳۲۹ .

⁽۲) القانون ، ج ۱ ، ص ٤٧ .

Théophrastus: De Sensu, 42., cf. Soury, J.: op. c., pp. 70-71. (*)

لا توجد حياة ولا عقل (1). وذهب إبقراط (Hippocrate) إلى أن المواء الذي يستنشقه الإنسان يمنح المنح العقل والمعرفة (1). ونجد في كتاب القلب لمؤلفه من أتباع إيقراط أن عقل الإنسان يتولد في مجويف القلب الأيسر. وليس في هذا التجويف دم وإنما فيه بخار (1). وذهب الرواقيون (Stocicens) إلى أن نفس الإنسان نَفَس حار منتشر في الجسم (1). ثم أتى جالينوس بعد ذلك ووضع نظريته المشهورة في الأرواح الثلاثة : الروح النفسي ويوجد في اللماغ والأعضاب ، والروح الطبيعي ويوجد في الكبد والمعروق (1)

وعن جالينوس أخذ فلاسفة الإسلام وأطباؤه نظريتهم المعروفة في الروح ، نجدها مشروحة في كتبهم الفلسفية والطبية ، ونجدها مفصلة نفصيلاً واضحاً عند ابن سينا . كما نجد أثر هذه النظرية واضحاً في العصور الحديثة عند ديكارت وويليز (Willis) ودى فيوسينس (De Vicussens) (1)

وتفسير ابن سينا لطبيعة الانفعال (أو الاستنارة أو التنبيه) العصبي على أساس أنه انفعال الروح السائر في الأعصاب على شكل بحار لطيف يتفق مع المعلومات التي كانت سائدة في عصره عن الجهاز العصبي . غير أنه بتقدم علم الفسيولوجيا في العصر الحديث أخذ علماء الفسيولوجيا يفسرون الانفعال العصبي (أو النبضات العصبية كما يسميها علماء الفسيولوجيا الآن) على أنه سيالات أو نبضات كهر بائية متالية تمر في الأعصاب كما يمر التيار الكهربائي في السلك الكهربائي .

Soury J.: op. c., p. 31.; Janet P. et Séailles G.: Histoire de la philosophie, Paris, (1) 1925, p. 572.

Soury: op. c., p. 108. (Y)

Ibid., p. 106. (Y)

Janet et Séailles: op. c., p. 751. (1)

Soury: op. c., pp. 280-283; Galien: De l'util, des part. du corps hum: VII, XIII; (*)
Magnien: Rev. des ét. des grecques, 1927, art. quelques notes du vocabulaire grec
exprimant des opérations ou des études de l'ame, p. 117.

Soury: op. c., p. 106. (1)

الفصئ لالترابع

الحواست لطكاهيرة

يأخذ ابن سينا بالتقسيم التشريحي القديم المعروف للحواس الظاهرة إلى خمس حواس هي اللمس والذوق والشم والسمع والبصر .

ويلاحظ أن ابن سينا يسلك عادة في دراسته المختلفة مهجاً عاماً هو الابتداء بدراسة السيط ، ثم التدرج منه إلى دراسة المركب . وهو يطبق هذا المهج هنا في دراسته للحواس . فنراه في كتاب الشفاء يبتدئ بحاسة اللمس أبسط الحواس تركيباً وأقربها إلى الطبيعة . وهي بالنسبة إلى بقية الحواس كالأساس الفهروري الذي لا بد منه لوجودها . ثم يتدرج في دراسة الحواس ناهجاً هذا المنهج ، فيتقل إلى ما يتلو اللمس في البساطة وفي القرب إلى الطبيعة ، وهكذا حتى يصل إلى أكثر الحواس تعقيداً في التركيب وفي الوظيفة . وذلك على الترتيب الآتي : اللمس والذوق والشم والسمع والبصر .

يقول ابن سبنا : «.. لقائل أن يقول إن الحس قد يتم بعضو بسبط . فإن اللسم يتم عند قوم باللحم ، وعند قوم يكون بالعصب ولا يتعدى إلى اللحم . والنم بالحلمة الدماعية . والسمع بالمصب النبسط في الصّماخ . والذوق بالمصب المنسط على اللسان . فنقول إن كل واحدة من هذه ، وإن كانت تفعل بعضو بسبط ، فليس بتم كمال الفعل إلا اللمس وحده .. وأما الإيصار فليس يتم بالبردية وحدها ، بل بالطبقات الأخرى وعلى الهيئة التي للمين وسنذكرها . والاستنشاق يتم بالأنف بمعاونة الحجاب والرثة على ما نعلم ، ويؤدي الرائحة إلى الحدة . والسمع إنما يتم بالأدن والثقب الذي في الأذن . والذوق أيضاً باللسان . وكل واحد من ذلك عضو آلى ه (١٠) . وفي هذا الكلام يشير ابن سينا إلى أن

⁽١) كتاب الحيوان من الشفاء ، جد ١ ، ص ٤٤٢ .

إحساس اللمس يتم بعضو بسيط ، بينا الإحساسات الظاهرة الأخرى تتم بأعضاء مركبة . ولكنه لا يحاول أن يبن تدرّج هذه الحواس من حيث اختلاف أعضائها في بساطة تركيبها أو تعقيده ، فيوضح بذلك أساس الترتيب الذي ذكرناه سابقاً . غير أن ورود ذكر الحد الحواس على هذا الترتيب في مواضع كثيرة قد يشير بطريقة غير مباشرة إلى وجود أساس ما لهذا الترتيب ، بالرغم من أن ابن سينا نفسه لا يحاول توضيحه بصراحة . ولكننا إذا رجعنا إلى تشريحه للحواس (١١ تبن لنا بوضوح أن حاسة البصر أكثر الحواس تعقيداً في التركيب . ثم يأخذ هذا التعقيد يقل شيئاً في الحواس الأخرى على الترتيب الذي ذكرناه .

وقد سبق أن أشرنا في الفصل الثاني عند كلامنا عن اللذة والألم المصاحبين للإحساس ، إلى اختلاف انفعال الحواس في الشدة والضعف ، وفي مقدار ملابسة انفعالها للمادة . وقلنا إن اللمس أشد الحواس انفعالاً ، وإن انفعاله أكثر ملابسة للمادة من انفعالات الحواس الأخرى . ويتلوه في ذلك الذون ثم الشم ثم السمع وأخيراً البصر فهو ألطفها انفعالاً . وانفعاله أكثر بعداً عن المادة من انفعالات الحواس الظاهرة في نفس الترتيب الحواس الظاهرة في نفس الترتيب المدكور بهابقاً .

ويقرب من هذا المعنى ما يذهب إليه إخوان الصفاء في ترتيب الحواس على أساس كتافة انفعالاتها أو لطاقتها . غير أنهم يترددون في أمر السمع والبصر ، فيعتبرون السمع أحياناً ألطف انفعالاً من البصر . يقول إخوان الصفاء : و.. فأما المثانقة فهي أكثر تأثراً من الشامة . وكذلك الحاسة السامعة فإن قوتها في تمييزها الأصوات بعضها من بعض ألطف وأشرف . والحاسة اللاسمة أكثف من الجميع . حاسة السمع أشرف . وكان برهان من قال ذلك أن مخسوسات السمع كلها حسانية .. وقال إن السمع أدق تمييزاً من البصر . والبصر . والبصر يخطئ في أكثر مدركاته .. فضح بهذا القول أن السمع أطف من البصر . والبصر . والبصر . والبصر . والمحتبر . وفصح بهذا القول أن السمع أطف

⁽١) كتاب الحيوان من الشفاء ، جـ ١ ، ص ٢٦٤ - ٤٦٧ ؛ القانون ، جـ ٣ ، ص ٣٣٣ ، ٣٥٤ ، ٣٦٠ ، ٢٠٠٠ ،

وأشرف من البصر » (1) . وقد يعتبرون البصر في موضع آخر ألطف انفعالاً من حاسة السمع . يقولون في رسالة الحاس والمحسوس : « .. فلنذكر الآن كيفية إدراك القوى الحساسة لمحسوساتها واحداً واحداً . ونبتدئ أولاً بالقوة اللامسة ووصفها لأن إدراكها للمحسوسات كان إدراكاً جسمانياً . ثم نختم بوصف القوة الباسرة لأن إدراكها كان إدراكاً ووحانياً » (1) .

وقد ذَهُب مان توماس الأكويني فيما بعد إلى ما يقرب من هذا المعنى في ترتيب الحواس ترتيباً متدرجاً من اللمس إلى البصر من حيث ملابسة انفعالاتها للمادة أو تجردها عنها . قال سان توماس إن انفعال اللمس مادي ، وانفعال البصر روحاني لا يصاحبه أي انفعال مادي في العين . وقال بتدرج الحواس الأخرى في هذا المعنى من أحد الطوفين إلى الآخر (٣) .

وقد خالف ابن سينا في بعض كتبه الأخرى ذلك الترتيب الذي ذكرناه سابقاً والذي ورد في كتاب الشفاء ، فنراه في كتاب النجاة وفي كتاب المحث عن القوى النفسانية (1) يدرس حاسة البصر أولاً ، ثم حاسة السمع ، ثم حاسة الشم ثم حاسة اللاق ، ثم أخيراً حاسة اللمس . ولعله متأثر في هذا بالترتيب الذي التي صرح في أول كتابه في النفس بأنه سيطيقها في دراسته ، وهي الابتداء بالواضع ثم الانتقال منه إلى المامض ، وبالبيط ثم التدرج منه إلى المركب ، فإننا نراه ثم يعدى في دراسة الحواس الظاهرة بحاسة البصر متبعاً الترتيب المذكور ، إلى أن يبتدى في دراسة اللحس (1) . وقد حاول المفسرون والشراح تفسير هذا الشذوذ . فقال بعضهم إن السبب في ذلك هو صعوبة إثبات وجود الوسط في حاسق عاشم اللمس والذوق ، مع أن اثبات وجود الوسط في حواس البصر والسمع والشم أمر سهل الفسلور أرسطر والسعع والشم

⁽١) رسائل إخوان الصفاء ؛ جـ ٣ ، ص ١٣٣ – ١٣٤ .

⁽٢) نفس الصلار، ج ٢، ص ٢٤٠

Gilson E.: Le thomisme, Paris, 1927, pp. 200-201. (*)

⁽¹⁾ النجاة ، ص ٢٥٩ ؛ مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٢٠٠. (1) Aristote: De Anima, II, 7-11.

في اللوق واللمس . وقال تزاباريلا (Zabarella) إن السبب في ذلك يرجع إلى أن حاسة البصر قد درسها الفلاسفة قبل أرسطو بكثرة بحيث أصبح الكلام فيها أسهل وأيسر من الكلام في غيرها (١) .

وعلى العموم فكلا الترتيبين ملاحظ فيه ندرّج الحواس من حيث البساطة والتركيب . فهما في الحقيقة ترتيب واحد يمكن أن ينظر إليه من ناحيتين مختلفتين . فإما أن نبتدئ من البسيط إلى المركب ، وإما نبتدئ من المركب إلى البسيط .

ويرتب ابن سينا الحواس ترتيباً آخر على قاعدة جديدة هي مقدار نفعها في حياة الحيوان. يقول ابن سينا: «إن الحكمة الإلهية لما اقتضت أن يكون كل حبوان متحرك بالإرادة مركباً من العناصر الأربعة ، وكان لا يُؤمن عليه أضرار الأمكنة المتعاقبة عليه عند الحركة ، أيد بالقوة اللمسية حتى يهرب بها عن المكان غير الملائم ، ويقصد بها المكان الملائم . ولما كان مثله من الحيوانات لا تستغنى جبلته عن التغذي ، كان اكتسابه للغذاء بضرب إراديٌّ ، وكان من الأطعمة ما يوافقه ومنها ما لا يوافقه أيِّد بالقوة اللوقية . وهاتان القوتان نافعتان ضروريتان في الحياة ، والبواقي نوافع غير ضروريات . ويلى الذوقية في تأكد الحاجة إليها القوة الشمية ، إذ كانت الروائح تدل الحيوان على الأغذية الملائمة دلالة قوية ، ولم يكن للحيوان بدّ من الغذاء ، ولم يكن غذاؤه يحصل له إلا بالاكتساب ، فأوجبت العناية الإلهية وضع القوة الشامة في أكثر الحيوان . والتي تلي القوة الشامة في المنفعة هي القوة المبصرة . ووجه منفعتها أن الحيوان المتحرك بالإرادة لما كان تحريكه إلى بعض المواضع كمواقد النيران وقمم الجبال وشطوط البحار مما يؤدي إلى الإضرار به ، أوجبت العناية الإلهية وضع القوة المبصرة في أكثر الحيوان . والتي تلي القوة المبصرة في المنفعة هي القوة السامعة . ووجه منفعتها أن الأشياء الضارة والنافعة قد يستدل بها بحاص أصواتها ، فأوجبت العناية الإلهية وضع القوة السامعة في أكثر الحبوان على أن منفعة هذه القوة من النوع الناطق من الحيوان تكاد

Hicks: Aristotle, De Anima, Cambridge, 1907, p. 364; cf. Zabarella, J., Commentaria in tres Aristotelis libros de Anima, Venetiis, 1605.

تفوق الأخرى»^(١) . ويقرب هذا الكلام كثيراً نما قاله أرسطو من قبل ^تقي منفعة الحواس^(۱) .

و يجب أن نقف هنا لحظة لنشير إلى أهمية ما يتضمنه هذا الكلام من ملاحظة دقيقة لطبيعة حاسة اللمس وعلاقتها بطبيعة تركيب جسم الحيوان ، وما ينشأ عن ذلك من أهمية الدور الذي تؤديه هذه الحاسة في حفظ حياة الحيوان . فليست الحواس آلات للإدراك فقط وإنما هي آلات للحياة أيضاً . وتختلف أهمية الدور الذي تؤديه كل حاسة في هذا الشأن . فبعضها ضروري لازم في بقاء الحياة ، وبعضها كمالي يمكن أن يستغني عنه الحيوان في قوام حياته ، وإن كان لا يستغني عنه الحيوان في قوام حياته ، وإن كان لا يستغني عنه في الكمال .

و بما أن جسم الحيوان مركب من العناصر الأربعة التي هي النار والماء والهواء والرودة والبرودة الكيفيات المقيات التي يتكون منها مزاج الحيوان ، فيدله على الكيفيات المفرطة التي تفسد مزاجه ليتقيها ، مثل الحرارة والبرودة المفرطتين ، فوظيفة اللمس إذن هي حفظ مزاج الحيوان على الاعتدال الفروري للحيوان لا يمكنه الاعتدال الفروري للحيوان لا يمكنه الاعتدال الفروري للمقاه الحياة ، فاللمس إذن هي حفظ مزاج الحيوان على خارجة عن قوام الحيوان ، بينا منفعة اللمس في استبقاء قوام الحيوان ذاته . خارجة عن قوام الحيوان أهمية النفع في بقاء حياة الحيوان حس اللوق لأنه يدل ويتلو اللمس من حيث أهمية النفع في بقاء حياة الحيوان حس اللوق في بعض الحيوان على الأغذية الملائمة التي تحفظ حياته . ومع ذلك فقد يعدم اللموق في بعض الحيوان ويقوم اللمس بدلاً منه باختيار الأطعمة الملائمة واجتناب الضارة . فليس اللوق إلا نوعاً من اللمس . والغذاء في الحقيةة هو ما يتكيف بالكيفيات الملموسة . وأما الطعوم التي يحسها اللوق فشهيات ، أو كما يقول ابن سينا «تطيبات» «تطبيات » ترغب

⁽١) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٣٦ – ٣٧.

Aristote: De Anima, III, 12,13; De Sensu, 436b 10-437a 17; Métaphysique, 980a (Y) 21-b 25.

الحيوان في الغُذاء . ولذلك فكثيراً ما يبطل حس الذوق لآفة تعرض للحيوان ويكون الحيوانُ مع ذلك باقياً .

ويتلو الذوق حس الشم من حيث أن الروائح تدل الحيوان على الأغذية الملائمة. وهذه منفعة كمالية غير ضرورية بمكن الاستغناء عنها بالدوق أو اللمس . وكذلك الأمر في حاسي البصر والسمع فهما نافعتان غير ضروريتين (11 : نافعتان من حيث المحسال ، وغير ضروريتين من حيث بقاء الحيوان ، فقد يوجد الحيوان مع انعدام البصر والسمع . غير أن أهمية هاتين الحاستين في اكتساب الكمال أعظم من الحواس الأخرى . فالسمع آلة اللغة والعلوم . وللبصر أهمية عظيمة أيضاً في اكتساب العلوم والصنائم .

⁽١) الشفاء، جد ١، ص ٢٩٩ - ٣٠٠ ، ص ٤٤٤ ؛ أنظر أيضاً رأي أرسطو في هذا الموضوع ، De Anima, III, 12, 13; De Sensu, 436b 10-437a 17.

الفصّ لأكخامِس

اللمسي

لم يُعن الفلاسفة قبل أرسطو عناية خاصة بدراسة حاسة اللمس بالرغم من أن أغلبهم كان يعتبر اللمس المحاسة الأولية الرئيسية التي تكوّنت منها الحواس الأخرى (1). فأنبادقليس وديموقر بطس وأتباعهما من الطبيعين اليونانيين لم يحاولوا تفسير وظيفة حاسة اللمس بأكثر مما قالوه عن الإحساس على العموم بأنه انفعال مادي آلي يحدث بين أعضاء الحس وبين الأبخرة المنبعثة من الأجسام. ومع أن أفلاطون قد تعرض لشرح الكيفيات الملموسة (1) إلا أنه لم يُعن بدراسة طبيعة عضو اللمس ووظفته ، شأنه في ذلك شأن الفلاسفة الذين تقدموه (2).

وأول تقدّم علمي في دراسة هذه الحاسة نجده عند أرسطو السذي عُمي أكثر ممن سبقه من الفلاسفة بالبحث عن طبيعة عضو اللمس ، مع أنه لم يستطع أن يظفر في هذا الموضوع بنتيجة حاسمة ، لجهله بالجهاز العصبي ، ولقلة وسائله في الملاحظة والبحث التجربيم ، مع دقة عضو اللمس وصعوبة الكشف عنه .

ونشاهد عند ابن سينا استمرار التقدم في البحث العلمي . فنجد عنده تصحيحاً لبعض آراء أرسطو ، وأحكاماً أدق من أحكامه . ويرجع ذلك إلى أن معرفة ابن سينا بالجهاز العصبي كانت أغزر من معرفة أرسطو ، لأنه استفاد بآراء المشرّحين والأطباء الذين أنوا بعد أرسطو مثل جالينوس . ومع ذلك فإن معرفته بالجهاز العصبي لم تكن كاملة ، ووسائله في الملاحظة والبحث التجريبي لم تكن أحسن من وسائل أرسطو . ولذلك فإنه بالرغم من تفوقه كثيراً على أرسطو في قوله إن حاسة اللمس هي اللحم الخارجي والعصب المنتشر فيه – خلافاً لرأي أرسطو القائل بأن

Beare: op., c., pp. 180-181. (1)

Platon: Timée, 61d-64a. (Y)

Theophrastus: De Sensu, 5.; cf. Bearc, op. c., p. 184 seq. (7)

عضو اللمس هو القلب ، وأن اللحم وسط اللمس على مثال كون الهواء وسطاً للإيصار – فإنه لم يستطع التأكد من أن عضو اللمس هو الأطراف العصبية فقط لا اللحم ، كما أنه لم يستطع أن يميز بوضوح بين الحواس اللمسية المختلفة التي يميز بينها الفسيولوجيون المحدثون والتي يسمونها الآن الحواس الجلدية ، وإن كان ابن سينا – شأنه في ذلك شأن أوسطو من قبل – قد أشار إلى احتال وجود حواس لمسية مختلفة لا حاسة لمسية واحدة . وبدلك يكون كل من أوسطو وإن سينا قد سبقا إلى الإشارة إلى حقيقة علمية أكدتها البحوث الفسيولوجية الحداية فيما بعد . وسنحاول فيما يلي شرح آراء ابن سينا في حاسة اللمس .

عضو اللمس:

عضو حاسة اللمس في رأى ابن سينا هو الجلد واللحم الخارجي المحيطان بالبدن والأعصاب المنتشرة فيهما (١) . ويذهب علم الفسيولوجيا الحديث إلى أن عضو حاسة اللمس هو نهايات الأعصاب المنتشرة في البشرة الخارجية للبدن (١) ، وليس هو ، كما يقول ابن سينا ، الجلد واللحم والأعصاب المنتشرة فيهما . يقول ابن سينا : «وليس بجب أن يُظن أن الحساس هو العصب فقط ، فإن العصب بالحقيقة هو مؤد للحس اللمسي إلى عضو غيره وهو اللحم . ولو كان الحساس نفس العصب فقط لكان الحساس في جلد الإنسان ولحمه شيئاً منتشراً كالليف ، وكان حسه ليس بجميع أجزائه بل بأجزاء ليفية فيه . بل العصب الذي يحس اللمس مؤد وقابل معاً .. فين إذن أن من طباع اللحم أن يقبل الحس . يحس اللمس مؤد وقابل معاً .. فين إذن أن من طباع اللحم أن يقبل الحس . المعسب «٢٠) . فن هذا يتبين لنا أن ابن سينا برى أن الأعصاب المنتشرة في البشرة الخارجية للبدن ، على خلاف ما يذهب إليه علم الفسيولوجيا الحديث ، هي جزء من عضو حاسة اللمس ، وليست هي وحدها عضو حاسة اللمس ، كما أنها ليست

[.] (۱) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۳۰۰ – ۳۰۱ .

Lickley: op. c., p. 130; Bourdon: op. c., pp. 90-91. (Y)

⁽٣) الشفاء، ج ١، ص ٣٠١.

واسطة فقط لعضو آخر هو اللحم . إذ أن هذه الأعصاب تحس اللموس كما يحمه اللحم . وهذا ما يعنيه ابن سينا بقوله «بل العصب الذي يحس اللمس مؤد وقابل معاً» . ولكن ماذا يعني ابن سينا بقوله «.. فإن كان يحتاج أن يقبله من مكان آخر ومن قوة عضو آخر توسط بيهما العصب» ؟ يشير ابن سينا بذلك إلى اللمس الداخلي الذي يحدث في الأعضاء الداخلية من الجسم . وتنقل الأعصاب المجودة في أغشية هذه الأعضاء الإحساس اللمبيى الذي يحدث فيها إلى الدماغ (۱) . وسنعود إلى ذلك فيما بعد .

و يلاحظ تردد ابن سينا في تحديد عضو حاسة اللمس ، هل هو الجلد أم اللحم أم كلاهما . فهو تارة يقول الجلد ، وتارة يقول اللحم ، وتارة يقول الجلد واللحم . ويبدو أن ابن سينا يعتبر أن كلاً من اللحم والجلد المحيطين بالجسم عضو حاسة اللمس .

ويذهب ابن سينا في كتاب «مبحث عن القوى النفسانية» إلى أن «اللحم متوسط بين القوى اللاسمة وبين الكيفية الملموسة» (١). فهو يعتبر اللحم هنا عجرد وسط لحاسة اللمس . وهذا هو رأي أوسطو الذي يقول إن اللحم المحيط بالبدن وسط لحاسة اللمس ، كما أن الهواء والماء وسطان لحواس البصر والسمع والشم (١). أما عضو حاسة اللمس في رأي أرسطو فيوجد في الداخل وهو القلب (١). فإذا علمنا أن كتاب «مبحث عن القوى النفسانية» هو من أوائل كتب ابن سينا متأثراً فيما أورده الي كتبها في عهد الصبا (١) لم نجد غرابة في أن يكون ابن سينا متأثراً فيما أورده في هذا الكتاب بأستاذه أرسطو ، يعبر في أغلب الأحيان عن آراء أستاذه أكثر من تعييره عن آرائه الخاصة . ولذلك لم نأخذ بقوله الوارد في هذا الكتاب ، وأخذنا بما ورد في كتبها في عهد النضوج . وقد رأينا أنه يقرر في «الشفاء» أن عضو حاسة اللمس هو اللحم والجلد

⁽۱) الشفاء، جرا، ص ۳۰۱.

 ⁽۲) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٤٥ .

Aristote: De Anima, II, 2, 423a 15-17; 423a 15-17; 423h 17-26. (*)

Aristote: De Anima, II, 2, 423b 22-23; Beare: op. c., pp. 194-195. (1)

⁽٥) أنظر مقدمة إدوارد فنديك لكتاب مبحث عن القوى النفسانية .

المحيطان بالبدن والعصب المنتشر فيهما . فتكون حاسة اللمس تحس محسوساتها بملامستها مباشرة بدون توسط شيء آخر .

ولكن هل جميع الجلد (أو اللحم) المحيط بالبدن حساس باللمس أو بعضه فقط ؟ يرى ابن سينا ه أن جميع الجلد الذي يطيف بالبدن حساس باللمس ولم يُمرَّد له جزء منه . وذلك لأن هذا الحس لما كان طليعة تُراعي الواردات على البدن التي تعظم مفسدتها إن محكنت من أي عضو وردت عليه ، وجب أن مجمل جميع البدن حساساً باللمس . ولأن الحواس الأخرى قد تتأدى إليها الأشياء من غير مماسة ومن بعيد ، فيكفي أن تكون آلها عضواً واحداً إذا ورد عليه المحسوس الذي يتصل به ضرر عرفت النفس ذلك فانقته وتنحت بالبدن عن جهته . فلو كانت اللاسمة بعض الأعضاء لما شعرت النفس إلا بما يماسها وحدها من المفسدات الناس أجزاء البدن الأخرى الخالية من أعضاء اللمس فلو تحسه النفس ، فلا تسطيع بذلك انقاء الفرر الناجم عنه . ولذلك كان جميع الجلد المحيط بالبدن حساساً باللمس أ

ويلاحظ من كلام ابن سينا السابق فهمه للدور الهام الذي تقوم به حاسة اللمس بخاصة والحواس الأخرى بعامة في توافق الفرد مع بيئته ، إذ أن الإحساس ، وخاصة اللمس ، يمكن الفرد من معرفة ما يؤذيه فيعمل على تجنبه ، وما ينفعه فيعمل على الحصول عليه . ويرى ابن سينا أن حاسة اللمس هي الطليعة الحسية الأولى التي يستدل بها الحيوان على ما يؤذي بدنه فيتجنبه .

ويقول ابن سينا في كتاب الحيوان إن الجلد يختلف في شدة حساسيته في الأجزاء المختلفة من الجسم بالنسبة إلى مقدار اعتدال مزاج هذه الأجزاء . فا كان مزاجه أكثر اعتدالاً كانت حساسيته أقوى . يقول ابن سينا : «.. اللحم أقرب الأعضاء من الاعتدال . وأقرب منه الجلد . . وأعدل الجلد جلد الكن . وأعدله جلد الراحة . وأعدله ما كان على الأصابع . وأعدله ما كان على الأصابع . وأعدله ما كان على الأصابع . وأنامل الأصابع الأنجلة منها . فلذلك هي وأنامل الأصابع الأنجرى تكاد تكون الحاكمة بالطبع في مقادير الملموسات . فإن الحاكم يجب

⁽۱) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۳۰۱ .

أن يكون متساوي الميل إلى الطرفين جميعاً حتى يحس بخروجه عن التوسط والعدل» (⁽¹⁾ . ويلاحظ ابن سينا كما لاحظ أرسطو من قبل ⁽¹⁷⁾ أن الإنسان أقرب الحيوانات كلها إلى الاعتدال . ولذلك فهو ألطفها لمسأ⁽¹⁷⁾ .

ومع أن ابن سينا يقول إن عضو اللمس هو على العموم الجلد واللحم والأعصاب المتشرة فيهما ، إلا أنه من جهة أخرى بميل إلى تمييز أعضاء لمسية مختلفة ، يحس كل منها نوعاً معيناً من الكيفيات الملموسة . وقد سبق أن أشار أرسطو أيضاً إلى انحال وجود عدة أعضاء لمسية . ويجب أن نقدر لهذه النقطة أهميتها في تاريخ البحث العلمي . فقد استطاع أرسطو وابن سينا ، بالرغم من قلة معلوماتهما التشريحية والفسيولوجية وقلة وسائلهما في الملاحظة والبحث التجريبي ، الإشارة إلى حقيقة علمية لم يكتشفها العلماء إلا في العصر الحديث حينا تقدم علم التشريح وعلم الفسيولوجيا وتوفرت وسائل البحث في المختبرات العلمية الحديثة .

يلاحظ ابن سينا أن اللمس يختلف عن الحواس الأخرى في أنه يحس موضوعات متعددة مختلفة بالجنس ، بينا تحس كل حاسة من الحواس الأخرى موضوعات متعددة مختلفة بالجنس ، بينا تحس كل حاسة من الحواس الأخرى موضوعاً واحداً من المحسوسات التي تختلف بالنوع . فالبصر يحس اللون . واللون ققط . أما اللمس فإنه يحس الحرارة والبرودة ، والرطوبة والبيرسة ، والخشرة والملاسة ، والثقل والخفة (1) . وتختلف هذه المحسوسات بعضها عن بعض بالجنس لا بالنوع . وقد أشار إلى ذلك أرسطو بقوله : «يظهر أن كل إحساس يحس مضادة واحدة . فالبصر مثلاً يحس المضادة التي بين الأبيض والأسود ، ويحس السمع المضادة التي بين الحاد والغليظ ، ويحس اللوق المضادة التي بين الحلو والمر . أما الملموس فهو على العكس عدة مضادات : الحاد والبارد ، واليابس والرطب ، والصلب فهو على العكس عدة مضادات : الحاد والبارد ، واليابس والرطب ، والصلب واللان وهكذاء (أرسطو (1) من قبل أن

⁽١) الشفاء، ج ١ ، ص ٤٤٤ .

Aristote: De Anima, II, 9, 421a 21-27. (Y)

⁽٣) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٠١ .

⁽٤) الشفاء ، جـ ١ ، ص ٢٩٩ .

Aristote: De Anima, II, 2, 422b 23-28. (e)
Ibid., II, 2, 422b 23-423a 22; Beare: op. c., pp. 189-199. (7)

اللمس يشبه أن يكون عدة حواس لا حاسة واحدة . غير أن ابن سينا يمتاز عن أرسطو في هذه النقطة بالدقة والوضوح . وهو يذهب إلى أنه من المحتمل أن يكون اللمس أربع خواس . يقول ابن سينا : «... ويشبه أن تكون قوى اللمس قوى كثيرة كل واحدة منها تحتص بمضادة . فيكون ما تدرّك به المضادة التي بين الحار والبارد غير الذي تدرك به المضادة التي بين التقبل والخيف . فإن هذه أفعال أولية للحص يجب أن يكون لكل جنس منها قوة خاصة . إلا أن هذه القوى لما انتشرت في جميع الآلات بالسوية ظنت قوة واحدة ، كما لو كان اللمس واللوق منتشرين في البدن كله انتشارهما في اللسان لظن بمداهما قوة واحدة . فلما تميزا في غير اللسان عرف اختلافهما . وليس يجب ضرورة أن يكون لكل واحدة من علمه القوى آلة تحصها ، بل يجوز أن تكون آلة واحدة لها . ويجوز أن يكون هناك انتسام في الآلات غير محسوس ع (۱)

ومن هذا يتين لنا أن ابن سينا قد سبق علم النفس الحديث في قوله باحبال وجود انقسام في عضو حاسة اللمس . أما علم النفس الحديث الذي استفاد من تقدم وسائل البحث في علم النشريح وعلم الفسيولوجيا فقد قال بعدة حواس لمسية يحس كل منها إحساساً لمسياً أولياً . وهذه الإحساسات اللمسية الأولية هي الفغط ، والبرودة ، والألم . ولكل من هذه الإحساسات أعضاء حسية خاصة هي نقط أو جُسيمات عصبية موجودة في البشرة الخارجية (") ، مثل جسيمات كراوس (Corpuscules de Rrause) ، وجسيمات باسيني (Corpuscules de Rrause) مازوني وجسيمات ميسنر (Corpuscules de Meissner) ، وجسيمات جربلجي مازوني مازوني (Golgi Mazzoni) ، أما ابن سينا فلم تعنه وسائل البحث العلمي التي كانت معروفة في زمانه على اكتشاف هذه الأعضاء الخاصة لهذه الحواس اللمسية المختلفة فاكتفى بقوله ويجوز أن يكون هناك انقسام في الآلات غير محسوس ه .

⁽۱) الشفاء، ج ۱، ص ۴۰۱، الشحاة ، ص ۴۰۰، القانون ، ج ، ۱ ص ۴۰۰. Lickley: op. c., pp. 130-135; Bourdon: p. c., pp. 90-91; Clifford Morgan: Physio. (۲) logical Psychology, NewYork: McGraw-Hill Book Co., Inc., 1943, pp. 255-261.

موضوع اللمس:

يميز ابن سينا في الكيفيات الملموسة بين كيفيات بسيطة أولية وبين كيفيات مركبة . وقد أشرنا إلى ذلك فيما تقدم في الفصل الخاص بعناصر الإحساس (١) . وتختلف أقوال ابن سينا في هذا الموضوع فيقول في كتاب «مبحث عن القوى النفسانية » (٢) وفي كتاب «النجاة » (٣) إن الكيفيات الملموسة الأولية هي الحرارة والبرودة ، والرطوبة واليبوسة ، والخشونة والملاسة ، والصلابة والليونة . ويقول نى الشفاء (¹⁾ إنها الحرارة والبرودة ، والرطوبة واليبوسة ، والخشونة والملاسة ، والثقار والخفة . فبغفل ذكر الصلابة واللبونة ويذكر بدلهما الثقل والخفة . أما الكيفيات الملموسة الأخرى مثل اللزوجة والهشاشة فتَحسّ تبعاً لهذه الكيفيات الأولية المذكورة. وقد أشرنا من قبل إلى رأى ابن سينا في أن المزاج مركب من الكيفيات الأولية الأربع : الحرارة والبرودة والرطوبة واليبوسة . يقول ابن سينا في كتاب الحيوان : أنواع النركيب في الحيوان هي المزاج العنصري . والمزاج الأول الحقيقي هو على ما علمت إنما هو من جهة الكيفيات الأول الأربع المعلومة دون الآخر من الملموسات » (٥) . ويظهر من هذا أن ابن سينا يعتبر هذه الكيفيات الأربع المذكورة هي الكيفيات الأولية . وهذا يناقض ما يذهب إليه ابن سينا في مواضع أخرى من اعتبار الصلابة والليونة والخشونة والملاسة والثقل والخفة كيفيات أولية أيضاً.

وقد تعرض إخوان الصفاء قبل ابن سينا لذكر الكيفيات الملموسة وذكروا عشرة أنواع أولية لها وهي : الحرارة والبرودة والرطوبة والبيوسة واللين والخشونة والصلابة والرخاوة والثقل والخفة (١٠) .

وقد تأثر كل من ابن سينا وإخوان الصفاء بآراء أفلاطون وأرسطو في هذا

⁽١) أنظر ص ٨٥.

⁽٢) ص ٤٣ .

⁽۳) ص ۲۹۰ – ۲۹۱ .

⁽٤) ص ۲۹۹ .

 ⁽a) باب الحيوان من الثقاء ، ج ١ ، ص ٤٤٢ ، أيضاً باب الكون والفساد من الثقاء ، ج ١ ، ص ٢٤٢ –
 ٢٤٥ .

⁽٦) رسائل إخوان الصفاء ، ج ٣ ، ص ١٦ ؛ ج ٢ ، ص ١٤٠ - ٢٤٠ .

الموضوع . فقد تعرض أفلاطون في كتاب طيماوس لشرح الكيفيات الملموسة في صدد كلامه عن الإحساسات العامة للجسم فذكر الحار والبارد ، والصلب واللين ، والثقيل والخفيف ، والأملس والخشن . وأضاف إلى ذلك أيضاً الإحساس باللذة والألم (١)

وذكر أرسطو في كتاب النفس (⁷⁷ ثلاثة أزواج من الكيفيات الملموسة هي : الحار والبارد ، واليابس والرطب ، والصلب واللين . وذكر في كتاب الحس والمحسوس (⁷⁷ : الحرارة والبرودة ، والخفة والثقل ، والصلابة والليونة . ويقول في كتاب الكون والفساد (¹⁴ إن الكيفيات الملموسة الأولية هي : الحار والبارت واليابس والرطب . أما الكيفيات الملموسة الأخرى متل الثقيل والخفيف والناب واللين والأملس والخش والكيف رائت خل قترجع إلى الكيفيات الأربع الأولية الملكودة سابقاً . ويقرب ابن سينا من أرسطو في هذه النقطة في كلامه الوارد في باب الحيوان الذي ذكرناه سابقاً .

ويذهب ابن سينا إلى أن اللمس يحس زيادة على الكيفيات التي سبق ذكرها تفرق الاتصال والتئامه (أ). ويعني بتفرق الاتصال ما يحدث في الأعضاء من تغير في التركيب والهيئة على سبيل الخدش للجلد ، والجرح للحم ، والكسر أو الصدع للعظم وغير ذلك . والتئام الاتصال هو رجوع الأعضاء إلى حالتها الأولى (أ) . يقول ابن سينا : ١ ... كما أن الحيوان متكون بالامتزاج الذي للعناصر ، كذلك هو متكون أيضاً بالتركيب . وكذلك الصحة والمرض فإن منهما ما ينسب إلى المزاج ، ومنهما ما ينسب إلى الهيئة والتركيب . وكما أن من فساد المزاج ما هو مهلك . وكما أن اللمس حس يتقى مفسد ، كذلك من فساد التركيب ما هو مهلك . وكما أن اللمس حس يتقى

Platon: Timée, 61 c-65e; Beare: op., c., pp. 184-187. (1)

Aristote: De Anima, 422b 23-27. (Y)

Aristote: De Sensu, 445b-6. (*)

 ⁽٤) كتاب الكون والفساد لأرسطو ترجمة أحمد لطفى السيد ، ك ٢ ب ٢ ف ٤ - ب ٣ ف ٤ .

⁽٥) الشفاء، ج ١، ص ٣٠٠.

⁽٦) القانون ، ج ١ ، ص ٧٣ .

به ما يفسد المزاج ، كذلك هو حس يتقي به ما يفسد التركيب . فاللمس أيضاً يُعرَك به تفرق الاتصال ومضادّه وهو عود إلى الالتنام» (١١) .

ويعتبر ابن سينا اللذة والألم أيضاً من المحسوسات اللمسية . يقول ابن سينا :

... والألم والراحة من الألم (اللذة) أيضاً من المحسوسات اللمسية . ويفارق
اللمس في هذا المعنى سائر الحواس ء (٢٠) ، لأن اللذة والألم اللذين تحسهما الحواس
الأخرى يرجعان إلى اللمس كما ذكونا سابقاً . وإحساس اللمس للذة والألم على
نوعين : فإما يحسهما بتوسط الكيفيات الملموسة ، فيحس اللذة إذا أحس كيفية
ملائمة ، ويحسَّ الألم إذا أحس كيفية منافية . وإما يحسهما بتفرق الإنصال

والكيفيات الملموسة الأولية في رأي علم النفس الحديث (٢) أربع فقط هي الضغط ، والحرارة ، والبرودة ، والألم . قال ابن سينا ، كما رأينا ، بنلاث منها هي الحرارة والبرودة والألم . غير أن علماء النفس المحدثين بجملون الألم كيفية مستقلة ويجعلون لها عضواً حسيًّا خاصًّا . وقد رأينا أن الألم في رأي ابن سينا يحدث عن الكيفية المنافية . فهو ليس إذن كيفية مستقلة ، وليس له عضو حسي خاص . أما الخشونة والملاسة ، والصلابة والليونة ، والثقل والخفة التي يقول بها ابن سينا فهي تقابل في الواقع الممدرة والمحدثون .

كيف يحس اللمس:

كيف يحس اللمس الكيفيات اللموسة المختلفة ؟ يرى ابن سينا أن هذه الكيفيات تحدث تنيبات (أو انفعالات إذا استخدمنا اصطلاح ابن سينا) مختلفة في اللحم وفي الكيفيات التي يتركب منها ينشأ عنها الإحساس اللمسي . يقول ابن سينا : ١ ... يعرض للرطوبة أن تطيع لنفوذ ما ينفذ في الجسم . ويعرض من البيوسة أن تعصى فتجمع العضو الحاس وتعصره . والخشونة أيضاً يعرض لها

⁽١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٠٠ .

⁽۲) الثقاء، جدا، ص ۳۰۰.

L. T. Troland: The Principles of Psycho-physiology, New York, 1929., V. I, pp. (r) 392-seq.; Bourdon: op. c., p. 91 seq.; G. Morgan, op. c., p. 258.

مثل ذلك بأن تحدث للأجزاء النائة منه عصراً ولا تحدث للغائرة شيئاً . والأملس يحدث ملاسة واستواء . وأما الثقل فيحدث تمدداً إلى أسفل . والحفة خلاف ذلك ه (١٠) . ويقول أيضاً : ه ... وجميع المحسوسات إنما تُحس بضرب من الجمع والتفريق والقبض والبسط .. أما البرودة فتحس بجمع . وأما الرطوبة فبسط . وأما السوسة فبقبض . وأما الخثونة فبضريق . وأما الملاسة فبسط . وأما الصلابة فبدفع وذلك ضرب من الجمع والقبض . وأما اللين فباندفاع وذلك لا يخلو من بسط وتفريق (١٠) .

وقد تأثر ابن سينا في آرائه عن كيفية الإحساس بالكيفيات الملموسة بآراء أفلاطون التي ذكرها في كتاب طيماوس ، وبآراء أرسطو التي ذكرها في كتاب الكون والفساد . يقول أفلاطون أنه اذا نفذت في الجسم الأجزاء الكيرة ن السائل الموجود فيه وكيمها السائل المحيط بالبلدن فإنها تدفع الأجزاء الصغيرة من السائل الموجود فيه وكيمها وتحصرها فيحدث الإحساس بالبرودة . والصلب هو ما يطبع له اللحم . والثقل اتجاه الجسم نحو العنصر الغالب وهو التراب وإلى أسفل . يطبع للحم . والثقل اتجاه الجسم نحو العنصر الغالب وهو التراب وإلى أسفل . والخفيف عكس ذلك . أما الخشونة فهي عبارة عن اجتاع الصلابة وعدم التجانس والكتافة "اك . ويقول أرسطو إن "لإحساس بالبرودة يحدث عن جمع . وأن السائل يقبل صورة بسهولة . واليابس لا يقبل صورة جديدة إلا بعناء (ن)

يتين مما نقدم أن الكيفيات الملموسة المختلفة تحدث في الجلد تنبيها ت مختلفة هي عبارة عن تفريق أو جمع أو بسط أو قبض للعناصر الداخلة في تركيبه . والإحساس اللمسي هو الشعور بما يحدث في الجلد من هذه التنبيهات .

اللمس الداخلي:

أشرنا في الفصل الثالث عند كلامنا عن الأعصاب إلى أن بعض الأعصاب

⁽۱) الشفاء، ج ۱ ، ص ۲۹۹ – ۳۰۰.

⁽۲) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٤٣ – ٤٤ .

Platon: Timée 61d-64a. (٣)

⁽٤) الكون والفساد لأرسطو ترجمة لطفي السيد ، ك ٢ ، ب ٢ ف ٤ .

المنبعثة من الدماغ تمدّ الأحشاء بالحس (١١) . فابن سينا إذن يذهب إلى وجود نوع من الإحساس يحدث في الأجزاء الداخلية للجسم ، وهو في الواقع من نوع اللمس . يقول ابن سينا : «منفعة العصب منها ما هو بالذات ومنها ما هو بالعرض . والتي بالذات إفادة الدماغ بتوسطه لسائر الأعضاء حساً وحركة . والتي بالعرض فمن ذلك تشديد اللحم وتقوية البدن ... ومن ذلك الإشعار بما يعرض من الآفات للأعضاء العديمة الحس مثل الكبد والطحال والرئة . فإن هذه الأعضاء وإن فقدت الحس فقد أجريت عليها لفافة عصبية وغشيت بغشاء عصبي . فإذا ورمت أو تمدّدت بريح تأدَّى ثقل الورم أو تفريق الريح إلى اللفافة وإلى أصلها فعرض له من الثقل انجذاب ومن الربح تمزق فأحس به «٢٠) . ويقول أيضاً : «... إذا أريد أن تكون كل طبقة من طبقات العضو لفعل يخصه ، وكان الفعلان يحدث أحدهما عن مزاج مخالف للآخر كان التفريق بينهما أصوب . مثل أسفل المعدة ، فإنه إذا أريد فيها الحس فيكون ذلك بعضو عصبي ، والهضم ويكون ذلك بعضو لحمى . فأفرد لكل واحد من الأمرين طقة ، طبقة عصبية للحس وطبقة لحمية للهضم . وجعلت الطبقة الباطنة عصبية وجعلت الخارجة لحمية . لأن الهاضم يجوز أن يصل إلى المهضوم بالقوة دون الملاقاة . والحاس لا يجوز أن لا يلاقي المحسوس أعنى في حس اللمس (٣)

. وهكذا نرى أن أبن سينا يقول بلمس داخلي يحدث في أعضاء الجسم الداخلية كما أثبتت ذلك الأبحاث الفسيولوجية الحديثة ⁽¹⁾

⁽١) أنظر ص ٧٠ – ٧٤ .

٢٠) الفانون ، جـ ١ ، ص ٣٦ ؛ باب الحيوان من الشفاء ، جـ ١ ، ص ٣٥٧ ، ٣٨٥ .

٢٠ باب يحيوان من الشفاء ، جد ١ ، ص ٣٨٧.

Lickley: op. c., p. 136; Bourdon; op. c., pp. 121-129. (1)

يعتبر جميع العلماء الأقلمين على العموم الذوق نوعاً من اللمس . ولذلك فإن أغلبهم لم يُعنَّ بدراسة هذه الحاسة دراسة خاصة . فلسنا نجد مثلاً عند أبادقليس وديمقر يطس وأتباعهما من الطبيعين في دراسة حاسة الذوق أكثر مما نجد في حاسة اللمس . وهؤلاء في الحقيقة يعتبرون جميع الإحساسات نوعاً من اللمس وجميع المحسوسات ملموسات أن . وهم يفسرون تنوع الإحساسات في أعضاء البحس المختلفة باختلاف مسام هذه الأعضاء في الاتساع والشكل ، وباختلاف اللدات والأبخرة المنبعث من المحسوسات في أضعا هذه الذرات والأبخرة وبين مسام بعض بحيث يوجد نجانس بين بعض أنواع هذه الذرات والأبخرة وبين مسام بعض الحواس ، فتنفذ فيها ولا تنفذ في غيرها ، وتحدث فيها الإحساس الخاص بها (أ) . وهكذا يفسر هؤلاء الطبيعيون اختلاف الذوق عن اللمس وعن بقية الحواس الأخوى .

ومع أن أفلاطون وأرسطو يقولان أيضاً أن الذوق نوع من اللمس إلا أنهما يغنيان ، وعلى الأخص أرسطو ، بدراسة هذه الحاسة دراسة خاصة مستقلة عن اللمس . وكذلك نجد عند ألكيون (Alcméon) اهتاماً بتفسير وظيفة هذه الحاسة . وسنشير إلى آراء هؤلاء أثناء عرضنا لآراء ابن سينا .

عضو الدوق:

عضو حاسة الذوق في رأي ابن سينا هو نهايات الأعصاب المنتشرة في طبقة

Aristote: De Sensu, 442b-5.; Theophrastus: De Sensu 9, cf. Beare. op. c., p. 161. (1)

اللسان الظاهرة (١١ . وهذا هو نفس ما يذهب إليه العلم الحديث (١١ . ويعدُّ ابن سينا أقرب إلى العلم الحديث في هذه النقطة من جميع العلماء الأقدمين على العموم .

فقد ذهب ألكميون وديوجين الأبولوني إلى أن اللسان ، بفضل حرارته ورطوبته وكثرة مسامه ، يذيب الطعوم المختلفة ويحملها إلى المخ يوساطة القنوات المغرعة إليه من اللسان⁽⁷⁾ . غير أنهما كانا يجهلان طبيعة هذه القنوات التي تنتقل خلالها التأثيرات الحسية على العموم ، وكانا يخلطان بينها وبين الرباطات الليفية التي تربط المضلات والعظام ⁽¹⁾.

وقد ذهب كل من أفلاطون^(ه) وأرسطو^(۱) إلى أن الإحساس اللوقي ينتقل خلال الأوعية أو العروق المفرعة من اللسان إلى القلب . فهما لم يستطيعا التميير بين الأعصاب الحسية والأوعية اللموية (^{۷۷)}

موضوع الذوق :

للدوق طعمان أوليان هما الحلو والمر ^(٨) ، وطعوم أخرى متوسطة بينهما وهي الحصوضة والقبّض والعنوصة والحرّافة واللسومة والبشاع^{ة (١)} . ويعحس الدوق أيضاً التَّقه وهو عدم الطعم وهو كما يذاق من الماء . وكار حاسة على العموم تدرك

⁽۱) القانون ، ج ۱ ، ص ۲۷ .

Lickley: op. c., pp. 128-130; Bourdon: op. c., p. 198; C. Morgan, op. c., pp. (1)

Théophrastus: De Sensu, 25, 40; Beare, op. c., p. 160, 169. (*)

Soury: op., c., pp. 2-3. (\$)

Platon: Timée, 64c-e. (0)

Aristote: De Anima, II, 10e; cf. Beare, op. c., p. 174 seq. (1)

Soury: op. c., p. 132, 102. (V)

⁽٨) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٤٣ .

⁽⁴⁾ الشفاء : ج ١ : ص ٣٠٦. الحدوضة الملوحة والمراوة . والطعام القابض هو ما يجفف الليم ويشد اللسان . والعفوصة المراوة والقبضي . والطعام الحريف ما يلذيح اللسان . وطعام دسم كثير الشحم . وطعام بشع فيه كراهة ومراوة .

محسوسها وعدم محسوسها . أما محسوسها فبالدات ، وأما عدم محسوسها كالظلمة للعين ، والسكوت للسمم ، والتفه للذوق ، فيدرك بالقوة لا بالقعار (١) .

وقد ذهب إخوان الصفاء من قبل إلى أن للطعوم تسعة أنواع . نوعان أوليان وهما الحلاوة والمرارة . والأنواع الأخرى متوسطات وهي الحموضة والملوحة والدسومة والعفوصة والحرافة والقبض والعذوبة ⁽¹⁾

ولا شك أن ابن سينا وإخوان الصفاء قد تأثروا بأبحاث أفلاطون وأرسطو في المنا الموضوع . فقد قال أفلاطون (٢٠) بسبعة أنواع رئيسية للطعوم هي : القابض (Astringent) والكوس (Amer) والمال (Amer) والحريف (Aigre, Acid) والحاسض (Doux) والحاسض (Doux) والحاسض (Doux) والحاسض (Doux)

وقال أرسطو⁽¹⁾ بطعمين أولين هما الحلو والمر. ويتفرع من الحلو اللسم (Onctueux) ومن المر المالح. ويتوسط بين الحلو والمر: الحامض والعفص والقايض والحريف.

والطعوم الأولية عند أغلب علماء النفس المحدثين أربعة هي : الحلو والمر والمالح والحامض⁽⁰⁾ . ويضيف بعض العلماء المحدثين إلى هذه الطعوم الأربعة طعمين آخرين هما : المعدني والقلوي . وبعضهم مثل ماتياس دوفال (Mathias) (Duval) يرجع كل الطعوم إلى طعمين رئيسين فقط هما : الحلو والمر⁽¹⁾ . وهذا هو نفس الرأي الذي ذهب إليه ابن سينا وأرسطو من قبل بعدة قرون .

كيف يحدث اللوق:

يلاحظ ابن سينا وجود علاقة وثيقة بين الحس اللمسي والحس اللوقي .

⁽١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٧٩ . أنظر رأي أرسطو في هذه النقطة في :

De Anima, II, 10, 422a 20 seq.

⁽٢) رسائل إخوان الصفاء ، جـ ٣ ، ص ١٦ .

Platon: Timée, 65d-66d; Théophrastus., op. c., 84; Bearc. op. c., p. 171 seq. (۳) انظر أيضاً مقلمة ألبرت ريفو A Y المسلم المسلم

Aristote: De Anima, 422b 10-17; De Sensu 422a 12-20. (4)

⁽ه) , Troland: op. c., V. 1, pp. 294-295; Dwelshauvers: op. c., p. 331; C. Morgan. op. c., (ه) أنظر أيضاً : يحمد عبان نجائي : المرجم السابق ، ص ٢٢٦.

Bourdon: op. c., p. 198. (1)

بل هو يذهب إلى اعتبار الطعم في الحقيقة مركباً من كيفية طعمية وتأثير لمسيّ . يهول ابن سينا : و.. يتركب من الكيفية الطعمية ومن التأثير اللمسيّ شيء واحد لا يتميز في الحس فيصير ذلك الواحد كطعم محض متميز (1) . فالحلاوة طعم يصاحبه بسط خال من التفريق . والمرارة طعم يصاحبه تفريق وقيض . والحرافة طعم يصاحبه تفريق وإسخان . والحموضة طعم يصاحبه تفريق من غير إسخان . والقيض طعم يصاحبه تجفيف وتكثيف . وعل هذا القياس تحس جميع الطعوم ، الأعرى (1) . ويلاحظ في ذلك تأثير أفلاطون الذي يقول في طيماوس إن إحساس الطعوم يحدث بضرب من التفريق والجمع ، وإن المذوقات يصاحبها في الغالب كفينا الملاسة والخشونة وهما كيفينان المسينان (1)

ويلاحظ ابن سينا كما لاحظ أرسطو من قبل أهمية اللعاب في إحساس اللوق. ولذلك اللوق. فالطعوم يجب أن تلوب في اللماب حتى يمكن أن يحسها اللوق. ولذلك فإن ابن سينا يعتبر اللعاب وسطاً لحاسة اللوق. وهنا موضع نظر وهل هذه الرطوبة المناصب عن على اللعاب وسطاً لحاسة اللوق. وهنا موضع نظر وهل هذه الرطوبة لتنخوص في اللسان حتى تخالطة السان فيحسه ، أو تكون نفس الرطوبة تستحيل المخالط فليست الرطوبة بواسطة مطلقة بل بواسطة تسهل وصول الجوهر المحسوس هو المحامل للكيفية نفسها إلى الحاس. وأما النحس نفسه فإنما هو بملامسة الحاس للمحسوس بلا واسطة . وإن كانت الرطوبة تقبل الطمم وتتكيف به فيكون المعامل للكيفية أيضاً هو الرطوبة ، ويكون أيضاً بلا واسطة . ويكون العلم الماسة المغائضة من غير هذه الواسطة لكان ذوق ، لا كالمبصر الذي لا يمكن أن يلاقي آلة الإيصار بلا واسطة . وإذا مس المبصر الآلة لم يلترك البنة . لكنه أن يلاقي آلة الإيصار بلا واسطة . وإذا مس المبصر الآلة لم يلترك البنة . لكنه بالحري أن تكون هذه الرطوبة للنسهيل وأنها تتكيف وتختلط مماً . ولو كان بالحري أن تكون هذه الرطوبة للنسهيل وأنها تتكيف وتختلط مماً . ولو كان بالحري أن تكون هذه الرطوبة للنسهيل وأنها تتكيف وتختلط مماً . ولو كان بالحري أن تكون هذه الرطوبة للنسهيل وأنها تتكيف وتختلط مماً . ولو كان بالرسمات المحتوبة علماً . ولو كان كان يقون أن تكون هذه الرطوبة للنسهيل وأنها تتكيف وتختلط مماً . ولو كان كان مقون أن تكون هذه الرطوبة للنسهيل وأنها تتكيف وتختلط مماً . ولو كان كان مقون الرقية لم يلترك المناسة الرسمان المحتوبة الرطوبة للتسهيل وأنها تتكيف وتختلط مماً . ولو كان كالمحتوبة الرطوبة للسهيل وأنها تتكيف وتختلط مماً . ولو كان

⁽١) الشفاء، جـ ١ ، ص ٣٠٢ .

 ⁽۲) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۳۰۲ ، مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٤٤ . البسط والقبض يقابلان التخلخل
 والتكثيف .

Platon: Timée, 65 c-e, (*)

سبيل إلى الملامسة المستقصاة من غير هذه الرطوبة لكان ذوق ه(١). ويقرب رأي ابن سينا في هذه النقطة كثيراً من رأي أرسطو الذي يقارن بين اللعاب والهواء من حيث هما وسطان للإحساس ، ويقول إن اللون المرثى ينفذ خلال الهواء دون أن ينتشر فيه أو يخالطه ، أما الطعم فإنه يختلط باللعاب وينتشر في أجزائه (٢) .

⁽۱) الشفاه، ج ۱، ص ۳۰۲. Aristote: De Anima, II, 10, 422a 10-17.(۲)

الفصه لاالسسابع

الشت

عضو الشم :

عضو النم في رأي ابن سينا هو الزائدتان الحلميتان النابتتان من مقدم الدماغ. وتمتد إليهما أعصاب الشم الآتية من مقدم الدماغ. وينقذ الربح إلى هاتين الزائدتين من تقوب في الحصاة الموجودة أسفلهما في أعلى فتحتى الأنف⁽¹⁾, ووصف ابن سينا لعضو حاسة الشم يتقل في أساسه مع وصف علماء الفسيولوجيا المحدثين له. فعضو حاسة الشم في علم الفسيولوجيا الحديث هو الخلايا الشمية (Cel'ules) المرجودة في الغشاء المخاطي في أعلى فتحتى الأنف، وتتصل بها أعصاب الشم الآتية من المراكز الحسية في المغ⁽¹⁾.

ويذهب العلماء الأقدمون على العموم إلى أن عضو الشم موجود في الأنف. غير أنهم يختلفون في مركز الإحساس الذي تنهي إليه الأعصاب الشمية . فيذهب ألكميون وديوجين إلى أن مركز الشم في الحقيقة ، ومركز جميع الإحساسات الأخرى على العموم موجود في المخ^(۱۷) . ويذهب أفلاطون إلى أن مركز الشم قائم في التجويف الذي يمتد بين الرأس وسرة البطن (۱^{۵)} . ويذهب أرسطو إلى اعتبار القلب مركز الشم (^{۱۵)} كما أنه مركز جميع الإحساسات الأخرى .

ووسط الشم جسم لا راثحة له هو الهواء والماء (١٠) . الهواء وسط الشم للإنسان وللحيوانات البرية . والماء وسط الشم للحيوانات المائية .

⁽١) القانون ، جـ ٣ ، ص ٣٦٠ .

Lickley: op. c., pp. 126-127; Bourdon: op. c., p. 201. (٢) أنظر أيضاً : محمد عال مجاني : المرجم السابق ، ص ٢٦٣

Théophrastus: De Sensu, 25, 39; cf. Beare: op. c., p. 131, 140. (*)

Platon: Timée, 67ab; Beare: op. c., pp. 142, 275. (1)

Beare: op. c., p. 149. (*)

⁽١) الشفاء، جد ١، ص ٣٠٣.

موضوع الشم :

يرى ابن سينا أن حاسة الشم في الإنسان ضعيفة . وهي فيه أضعف منها في سائر الحيوانات على خلاف الأمر في حاسة اللمس ، فهي في الإنسان أقوى منها في سائر الحيوانات . يقول ابن سينا : «ويشبه أن يكون حال إدراك الروائح من الناس كحال إدراك أشباح الأشياء وألوانها من الحيوانات الصلبة العين ، فإنها إنما تدركها كالتحل غير المحقق ، وكما يدرك ضعيف البصر شبحاً من يعيد يدا وها الم نفس الرأي اللي ذهب إليه أرسطو من قبل في حاسة الله (1)

وبرى ابن سينا أيضاً أن مقدرة الإنسان على التمبيز بين أنواع الروائح المحتلقة ضعيفة ، على خلاف الأمر في اللمس والذوق ، فقد رأينا أنهما بميزان بين أنواع مختلفة من المحسوسات اللمسبة والنوقية . أما حاسة الشم فإنها لا تستطيع النمييز بين أنواع الروائح المختلفة ، وإنما هي نميز بينا فقط من حيث إنها تسبب للة أو ألماً . أي أنها تميز فقط بين الروائح الجملية وبين الروائح الكربية ، وهي تميز بالطعوم وأقدر على التمبيز بين أنواعها . يقول ابن سينا : «إن الإنسان أدق إحساسا الروائح قولاً قوياً حتى تحدث في خياله منها مثل ما يأتيه ، كما يحصل للملموسات الروائح قياً نفسه رسوماً ضعيفة . ولذلك لا تكون للروائح عنده أسماء ألا من جهة المرافقة والمخالفة ، ولذلك بأن قيال طبية ومنتنة ، كما لو قبل للطعم أنه طبب وغير طبب من غير تصور رائحة حلوة ورائحة حامضة ، كان الروائح التي اعتبد مقاركنها للطعم امم فيقال رائحة حلوة ورائحة حامضة ، كأن الروائح التي اعتبد مقاركنها للطعم ما تنسب ونشرف بها هوالله . ويقول أوسطو في هذا المعنى : ه... بما أن الروائح لا تشرق سبولة بما تدلك الطعوم ، فإن أسماها تشتى من هذه الطعوم بغضل

⁽۱) الشفاء ، ص ۳۰۲

Aristote: De Anima, II, 9. 412a 5-17. (Y)

⁽٣) الشفاء ، ج ١ ص ٣٠٢.

المشابهة بين الأشياء . وعلى ذلك فإن رائحة الزعفران والشهد حلوة . ورائحة السَّمَر وما يمائله لاذعة (حريفة) وهكذا » .(١)

رأينا فيما سبق أن ابن سينا يذهب إلى أن حاسة الشم أضعف من حاسة الذوق ، وهذا يخالف ما يذهب إليه علم النفس الحديث الذي يذهب إلى أن حاسة الشم أقوى كثيراً من حاسة الذوق . وقد تبين من بعض البحوث الحديثة أنه إذا قارنا كمية المادة التي يمكن أن تتأثر بها حاسة الذوق بكمية المادة التي يمكن أن تتأثر بها حاسة الذوق بكمية المادة التي يمكن أن تتأثر بها ماسية الشم تويد عن حساسية الذوق بمقدار ١٠,٠٠٠ مق قرنا

وأما ما يذهب إليه ابن سينا من أن الشم يميز بين الروائح المختلفة من حيث مقارنتها للطعوم فيدل على ملاحظة دقيقة لا زالت صحيحة حتى اليوم ، ولا زال علماء النفس المحدثون يذكرونها في كتبهم . غير أن عكس ما يذهب إليه ابن سينا صحيح أيضاً في رأي العلم الحديث ، إذ أن الناس يميزون أيضاً بين الصعوم المختلفة على أساس الروائح المقارنة لما (¹⁰⁾

والروائح في رأي ابن سينا تنقسم إلى نوعين رئيسيين هما : روائح جميلة (طبية) ، وروائح كريمة (متنة) . وتنقسم أيضاً إلى عدة أنواع أخرى مماثلة لأنواع الطعوم التي ذكرناها عند كلامنا في حاسة اللوق . وقد ذهب أرسطو إلى مثل هذا الرأي من قبل (1) . وقال أفلاطون أيضاً إن للروائح نوعين رئيسيين هما الجميل والكريه ، تدخل تحت كل نوع منهما أنواع أخرى لا أسماء لها (٥) . وإلى مثل هذا الرأى ذهب إخوان الصفاء (٦) .

أما تقسيم الروائح الشائع الآن فهو التقسيم الذي وضعه هيننج (Henning) والذي قال فيه بست روائح أولية هي : رائحة الفواكه ، ورائحة الزهور ، ورائحة

⁽١) السعتر نبات . . Aristote: De Anima, II, 9. 421a 30-421b 4.

⁽٢) محمد عثمان نجاتي : المرجع السابق ، ص ٢٦٣ – ٢٦٤ .

Bourdon: op. c., p. 202. (*)

Aristote: De Anima, II, 9. (1)

Platon: Timée 67a-b. (4)

⁽٦) رسائل إخوان الصفاء جـ ٢ ، ص ٣٤٧ – ٣٤٣ ، جـ ٣ ، ص ١٥ .

الراتنج ، ورائحة التوابل ، ورائحة العنن ، ورائحة المحروق . ووضع كروكر وهندرسون(Crocker & Henderson) حديثاً تصنيفاً آخر للروائح الأولية بمتاز بيساطته ، إذ قالا بأربع روائح أولية فقط هي : عطري (مثل المسك) ، وحامضي (مثل الخل) ، ومحروق (مثل البن المحروق) ، ودهني (مثل رائحة دهن الحيوانات والعرق) (۱)

كيف يحدث الشم :

هناك ثلاثة آراء مختلفة في الكيفية التي بها تشم الروائح. فإما أن تتحلل من الأجسام ذات الرائحة أبحرة لطيفة ، أو أجراء صغيرة جداً تخالط الوسط وتنتشر فيه ، حتى تصل إلى حاسة الشم فيحدث الإحساس بالرائحة . وإما أن ينفعل الوسط نفسه عن الرائحة بدون أن يخالطة شيء من الأجرة أو الأجزاء الصغيرة المتحللة من الأجسام ذات الرائحة ، ثم تنفعل حاسة الشم بدورها عن الوسط بدون أن يحدث الشم كما يجدث الإيصار ، بمعنى أن الرائحة بمر خلال الوسط بدون أن يحتمل الوسط عنها ، كما بمر الألوان خلال الهواء إلى البصر بدون أن تختلط بالهواء وبدون أن يصبح الهواء ملوناً أي أن الوسط يكون وسيلة فقط لنفوذ الرائحة إلى حاسة الشم بدون أن يشعل هو عن الرائحة .

فكيف يحدث إحساس الشم ؟ وبأي طريقة من هذه الطرق الثلاث تُمُم الرائح ؟ يرفض ابن سينا الرأي الثالث ، ويتردد في الأخد بأحد الرأيين الآخرين ، فيقول بهما معاً . يقول ابن سينا : «يجوز أن يكون المشموم هو البخار ويجوز أن يكون الهواء نفسه يستحيل عن ذي الرائحة فنصير له رائحة فيكون حكمه أيضاً حكم البخار ي¹⁰ . ويقول في تعريف حاسة الشم في كتاب «النجاة» : أيضاً حكم البخارية في زائدي مقدم الدماغ الشبيتين بحلمتي الثدي ، تدرك ما يؤدي

⁽١) محمد عيان مجاتي : المرجع السابق ، ص ٢٦٤ - ٢٦٥ .

⁽٢) الشفاء ، ج ١ ص ٣٠٣ .

إليها الهواء المستنشق من الرائحة المخالطة لبخار أو الربح المنطبعة فيه بالاستحالة من جرم ذي رائحة ع⁽¹⁾

والرأي الذي يقول به علم النفس الحديث في هذا الموضوع هو الرأي الأول القائل بتحلل أغرة من الأجسام ذات الرائحة ، تنتشر في الهواء أو الماء حتى تصل إلى حاسة الشم . يقول جويوم : وإن الشم حاسة تحس من بعيد . فليس الجسم ذو الرائحة هو الذي يحدث الإحساس بنفسه ، وإنما هي أجزاء في غاية الدقة تنبعث منه فيحملها تيار الهواء أو الماء إلى الأنفى "() . ويقول بوردو : وتنفعل حاسة الشم عن جزئيات غازية تنبعث من الأجسام ذات الرائحة وتصل بواسطة الانتشار إلى مكان الحاسة في فتحتى الأنفى "()

⁽١) النجاة ، ص ٢٦٠ .

Guillaume: psychologie, Paris, 1931, p. 123. (Y)

Bourdon: op. c., p. 201. (٣) أنظر أيضاً: محمد عثان نجاتي: المرجع السابق، ص ٢٦٣.

الفصّل الشّامِن

الستستمع

عضو السمع:

يصف آبن سينا تركيب الأذن فيقول أنها تتركب من الجزء الظاهري ، ومن ثقب في العظم الحجري ملؤلب معوج لتطول المسافة التي يقطعها الهواء إلى الداخل ، حتى لا يتأثر باطن الأذن بالحر والبرد المفرطين . يؤدي هذا الثقب إلى نجويف يسمى الصاخ فيه هواء راكد . وتنتشر في سطح الصاخ الداخلي أعصاب السمع النابتة من جانب مؤخر الدماغ . هذه الأعصاب السمعية المنتشرة في الغشاء الداخلي للمباخ هي عضو السمع . فحيناً تصل إلى الأذن الموجات الهوائية الفاعلة للصوت ، فتموج الهواء الراكد في الصباخ ، يحدث الإحساس بالصوت أي السمع (١٠) .

ووصف ابن سينا المتقدم لتركيب الأذن تعوزه الدقة ، وخاصة في وصف تركيب الأذن الداخلية ، وتعيين مركز الأعصاب السمعية . ولذلك يجدر بنا أن نعرف تركيب الأذن على وجه الدقة كما يقول به علماء التشريح الآن ، حتى نستطيع أن نعرف إلى أي حد يصح كلام ابن سينا في تعيين مركز الأعصاب السمعية ووصف كيفية حدوث السمم .

تتركب الأذن من ثلاثة أجزاء (٢) :

الجزء الأول ويسمى الأذن الخارجية ويشمل الجزء الظاهر من الأذن وهو الصيوان (Pavillon) ، والقناة السمعية الخارجية (Pavillon)

⁽١) القانون في الطب ، جـ ٣ ، ص ٢٥٤ ؛ جـ ١ ، ص ٢٧ ؛ الشفاء ، جـ ١ ، ص ٤٤٦

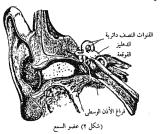
Bourdon: op. c., p. 130-132; L. A. Borradaile: A Manual of Elementary (Y) Zoology, 7e. ed., Oxford, 1933, pp. 91-92.

محمد عثمان نجاتي : المرجع السابق ، ص ٢٥٥ – ٢٥٨ .

التي تؤدي إلى الغشاء الطبلي (Membrane du tympan)وهو غشاء رقيق يفصل بين الأذن الخارجية وبين الأذن الوسطى (أنظر شكل ٢) .

الجزء الثاني ويسمى الأذن الوسطى ويشمل التجويف الطبل أو صندوق الطبلة (Caisse du tympan)، وهو تجويف صغير محصور بين الغشاء الطبلي والأذن الداخلية . ويحتوي هذا التجويف على ثلاث عظيمات سمعية متصل بعضها ببعض ، ومحتدة من الغشاء الطبلي إلى الأذن الداخلية . وهي تصل بين الغشاء الطبلي وبين الأذن الداخلية . وهي تصل بين الغشاء الطبلي وبين الأذن الداخلية . وها تحركة خلال هذه العظيمات الثلاث إلى الأذن الداخلية .

الجزء الثالث وبسمى الأذن الداخلية ويتركب من أجزاء عظمية مجوفة تسمى بالتيه العظمي (Labyrinthe osseux) ، يبطن فراغها كيس غشائي يسمى بالتيه الغشائى (Labyrinthe membraneux) وهو تمثلئ بسائل يسمى السائل



التبهي (l'Endolymphe). ويتركب التيه العظمي من ثلاثة أجزاء: الجزء الأول هو الدهليز (l'Endolymphe) وهو حجرة متوسطة يتصل بها الجزآن الآخران (Caniux بوساطة فتحات معينة . الجزء الثاني هو القنوات النصف دائر ية أو الهلالية محتاه: والمحتاه . وليس للقنوات الهلالية أهمية في السمع ، وإنما لها أهمية كبيرة في إحساسنا باتجاه الحركة وبالتوازن . الجزء الثالث هو القوقعة (Le limaçon) وهي قناة مجوفة ملتوية . وتنقسم القوقعة بالطول إلى ثلاث قنوات هي القناة اللمليزية (Typmanic canal) ، والقناة الطبليزية (Typmanic canal) ، والقناة الطبليزية (Typmanic canal) ، والقناة

الفوقعية (Cochlear canal). ويبطن القناة الفوقعية غشاء يسمى بالغشاء القاعدي (Organs of Corti) ذات (Basilar membrane) ذات الدخلايا الشعرية التي تتأثر بالموجات الصوتية التي تصل إلى الأذن الداخلية فتحدث تغييراً كيميائياً يؤثر في نهايات الأعصاب السمعية المنتشرة حولها . وتنقل هذه الأعصاب التأثير إلى المركز السمعي في المنح حيث يحدث الإدراك السمعي .

عرفنا الآن في أي مكان يوجد عضو السمع في الحقيقة . ومن ذلك يتبين لنا خطأ ما قاله ابن سينا بخصوص انتشار الأعصاب السمعية في سطح الصهاخ الداخلي . وعذره في ذلك قلة وسائل علم التشريح التي كانت معروفة في زمانه .

وقد كان العلماء المتقدمون على العموم يجهلون دقائق تركب الأذن الداخلية ، ويدوه أو رئب من من الله في كيفية ويجهلون أعضاء السمع الحقيقية ، ولكن مع ذلك فقد كان رأيهم في كيفية حدوث التنبيه السمعي صحيحاً في جملته . فقد كانوا يذهبون جميعاً إلى القول بوجود هواء في داخل الأذن هو العامل الرئيسي لحدوث السمع . وكانوا يفسرون حدوث السمع بحدوث تموج في الهواء الخارجي عقب اصطلاام جسمين أو ما يشه ذلك ، يؤثر في الأذن ويحرك الهواء الموجود في داخلها . وإلى هذا الحد كان رأيهم صحيحاً في جملته . غير أنهم يختلفون بعد ذلك في تحديد المركز الحسي الرئيسي الذي يتتقل إليه التنبيه في النهاية ، والذي يحدث فيه الإدراك السمعي . فيذهب ألكميون (١) وديوجين (١) إلى أن ينتقل إلى التجويف المحتد بين الرأس والكبد ، ويذهب أوسطو (١) إلى أنه ينتقل إلى التجويف المحتد بين الرأس والكبد ، ويذهب أوسطو (١) إلى أنه ينتقل إلى التلب .

وكان ديموقريطس (٥) يقول إن الذرات المتموجة المسببة للصوت تنفذ من جميع أجزاء الجسم ، ولكنها تنفذ على الأخص وفي كمية كبيرة من الأذن .

Theophrastus: De Sensu, 25; cf. Beare: op. c., pp. 93-94:(1)

Theophrastus., De Sensu, 40; cf. Beare: op. c., p. 105.(Y)

Platon: Timée, 678; cf. Beare: op. c., p. 106. (*)

Beare: op. c., pp. 113-114, 122. (1)

Theophrastus: De Sensu, 55-56; cf. Beare: op. c., pp. 90-100. (a)

ولذلك يظن الناس أن السمع يحدث في الأذن فقط ، ولكنه في الحقيقة يحدث في جميع الجسم . وكان أنبادقليس (١) يقول إنه يوجد في داخل الأذن غشاء غضروفي برن كالجرس حينا تصدمه الموجات الصوتية ، ويحدث السمع حينا يصل هذا الرنب إلى مركز السمع .

موضوع السمع:

موضوع السمع هو الصوت. وليس الصوت أمراً قائم الذات ، موجوداً ثابت الرجود ، يجوز فيه ما يجوز في البياض والسواد والشكل من أحكام الثبات وامتداد الوجود ، بل إن الصوت أمر يحدث عند اصطدام جسمين أو تفريق جزءي جسم واحد⁽¹⁷⁾. فيجب علينا إذن أن نبحث في ماهية الصوت وكيف يحدث .

إن كل حركة اصطدام أو تفريق تصاحبها حركة في الهواء . فاصطدام الجسمين يضغط الهواء الذي بينهما ويطرده . وتفريق جزءي الجسم يدفع الهواء الله المحلول في الفراغ الحادث بينهما . وانطراد الهواء واندفاعه في كلتا الحالين يسببان حركة موجية في الهواء المحيط . فيجب إذن أن نبحث في ماهية الصوت ، هل هو نفس الاصطدام أو التفريق ، أو هو حركة موجية تعرض للهواء من ذلك ، أو هو شيء آخر يتولد من ذلك أو يقارنه ٣٠ ؟ هذه هي الفروض الثلاثة الممكنة في هذا الموضوع التي يطرحها ابن سينا للبحث ، وسنرى الآن فيما يلي .

أما عن الفرض الأول فإن الاصطدام والتفريق يحسّان بالبصر بتوسط اللون . ولكن لا شيء من الأصوات يحس بتوسط اللون . فإذن ليس الاصطدام أو التفريق بصوت ، وكل ما يمكن أن يقال فيهما هو أنهما سبب الصوت ⁽⁴⁾ .

أما عن الفرض الثاني فإن جنس الحركة يحسّ بسائر الحواس ، وإن كان بتوسط محسوسات أخرى . ثم إن اللمس قد يحس حركة التموّج الفاعل للصوت

Theophrastus: De Sensu 9; cf. Beare: op. c., pp. 95-97. (1)

⁽٢) الشفاء ، جـ ١ ، ص ٢٠٤ ، أسباب حلوث الحروف ، القاهرة ١٣٣٢ هـ ، ص ٣ – ٤ .

⁽٣) الشفا ، ج ١ ، ص ٣٠٤ .

⁽٤) الشفاء، ج ١ ، ص ٢٠٤ .

من حيث هي حركة ، ولكنه لا يحس الصوت . ثم إن إدراك الحركة ليس هو إدراك الصوت السورة ليس هو إدراك الصوت . فإن كان الصوت هو نفس الحركة لكنًا إذا أدركنا صوتاً أدركنا حركة . وليس الأمر كذلك : «فإن الشيء الواحد النوعي لا يعرف ويجهل معاً إلا من جهتين وحالين . فجهة كونه صوتاً في ماهيته ونوعيته ، ليس جهة كونه حركة في ماهيته ونوعيته ، (١)

ويابطال الفرضين الأولين تنتج صحة الفرض الثالث ، إذ لا يوجد احتمال لفرض آخر غير هذه الفروض الثلاثة . فالصوت إذن عارض يعرض من حركة الهواء المتموج ⁽¹⁾

إن مناقشة ابن سينا لهذه الفروض الثلاثة وإبطاله للفرضين الأولين ، وإثباته للفرض الثالث وهو الرأي المسلم به الآن إنما هو مثال بديع لطريقة التفكير الاستنباطي التي كان يلجأ إليها المفكرون القدماء في بحث المشكلات الفلسفية والعلمية . ولقد استطاع ابن سينا أن يصل بطريقة التفكير الاستنباطي إلى حقيقة علمية لا زالت صحيحة حتى اليوم ، وهذه الحقيقة هي أن الصوت ينج عن تأثير الموجات الهوائية ، أو على حسب اصطلاح ابن سينا أن الصوت عارض يعرض من حركة الهواء المتموج .

غير أن التفكير الاستنباطي الذي لا يعتمد على أساس من التفكير الاستقرائي قد يؤدي إلى الخطأ في النتائج التي يصل إليها . وقد وقع ابن سينا في الخطأ حيها حاول الإجابة على هذا السؤال وهو : على أية صورة يكون الصوت عارضاً لتموج الهواء ؟ هل الصوت شيء موجود في الخارج ، وتابع من خارج لتموج الهواء ؟ أو هو غير موجود في الخارج ، وإنما يحدث في حاسة السمع عند ملاسسة الهواء المتنفق في في منافقة أخرى تحتاج إلى منافشة . وقد ناقشها ابن سينا في شيء من التفصيل ، وانتهى إلى أن الصوت يتولد في الخارج عن تموج الهواء الحادث عند الاصطدام أو التفريق . ولكن هذا الصوت الموجود في الخارج هو بالقوة المنافعل إلا حينا يؤثر الهواء المتموج في حاسة السمع .

⁽١) الشفاء، ج ١، ص ٣٠٥.

⁽٢) الشفاء، ج ١، ص ٣٠٥

يقول ابن سينا : وإن اللصوت وجوداً مَا من خارج ، لا من حيث هو مسموع بالفهل ، بل من حيث هو مسموع بالفهل ، بل من حيث هو مسموع بالقوة وأمر كهيئة مَا من الهيئات النموج غير نفس التموج ء (١٠) . ولا يقر العلماء اليوم رأي ابن سينا الذي يذهب إلى أن للصوت وجوداً في الخارج . فليس في الخارج إلا موجات هوائية . أما الصوت فهو خيرة سيكولوجية تحدث في المركز السمعي في المخ حينا تؤثر هذه الموجات الهوائية . في اعضاء السمم الموجودة في الأذن الداخلية .

ويصف ابن سينا كيفية تموج الهواء وصفاً صحيحاً فيقول : «يجب أن يعلم أن التموج ليس هو حركة انتقال من هواء واحد بعينه ، بل كالحال في تموج الماء ، يحدث بالتداول بصدم بعد صدم ، مع سكون قبل سكون (٣٠)

وللصوت كيفيتان أوليتان هما الثقيل والحاد^(٢٦) . والثقل والحادة في الصوت يرجمان في رأي ابن سينا إلى اختلاف الموجات الصوتية من حيث ابتعاد أو اقتراب أجزائها بعضها من بعض . يقول ابن سينا : « وأما حال التعوج في نفسه من جهة اتصال أجزائه وتحاسها أو بسطها وتخلخلها فيفعل الحدة والثقل . أما الحدة فيفعلها الأولان ، وأما الثقل فيفعله الثانيان « ⁽¹⁾ . ووصف ابن سينا للعلاقة بين خصائص الكيفية الصوتية بدل على ملاحظة دقيقة . فن المعروف الآن أن الموجات الصوتية تختلف من خيث طول الموجة أو عدد ترددها . والعلاقة بين طول الموجة أو عدد ترددها . والعلاقة بين طول الموجة توعدد ترددها علاقة عكسية . فكلما طالت الموجة قل عدد ترددها . ويتوقف مقام (Pitch) الصوت على تردد الموجة الصوتية . فإذا كانت ترددها . ويدن المووت على الموجة تليلة التردد كان الصوت غليظاً أو ثقيلاً (⁽⁹⁾ . وهذا هو نفس ما ذهب إليه ابن سينا من قبل ، ولكنه عبر عنه بأسلوب مختلف . فقد عبر عن كثرة تردد الموجة باتصال أجزائها وتماسها ،

⁽۱) الشفاء، ج ۱، ص ۳۰۹.

⁽٢) الشفاء، ج ١، ص ٣٠٧.

⁽٣) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٤٣ .

⁽٤) أسباب حدوث الحروف ، ص ٤ .

⁽٥) محمد عبَّان نجاتي : المرجع السابق ،ص ٢٥٣ .

وقد فسر أفلاطون^(۱) وأرسطو^(۱) ثقل الصوت وحدته تفسيراً مختلفاً . فقد قالا باختلاف حركة الموجة الصوتية من حيث البطء والسرعة . البطء يفعل الثقل والسرعة تفعل الحدة . ويلاحظ أن تفسير ابن سينا لثقل الصوت وحدته أدق من تفسير أفلاطون وأرسطو ، وأقرب إلى ما يقول به العلماء في العصر الحدث .

ويقول العلماء (⁽⁷⁾ الآن بثلاث كيفيات أولية للصوت هي : المقام (Pitch) (وهي علو الصوت (وهو حدة الصوت وثقله) ، والرنة أو الشدة (Loudness) (وهي علو الصوت وخفوته أو قوته وضعفه) ، والكيفية الصوتية (Tembre) (وهي ما يمتاز به الصوت من نغم أو دوي) . وبلاحظ أن ابن سينا قد قال فقط بالكيفية الأولية الأولى وهي المقام .

كيف يحدث السمع:

يقول ابن سينا إنه حينا تصل الموجات الهوائية الفاعلة للصوت إلى صياخ الأذن فإنها تموج الهواء الراكد فيه بمثل تموجها ، فتنفعل الأعصاب السمعية المتشرة في باطن الصياخ فتحس الصوت (4) والمعروف الآن عن كيفية حدوث السمع هو أن الموجات الهوائية تصل إلى الغشاء الطبلي عن طريق القناة السمعية الدارجية فتيزه اهتزازات مناسبة لمدرجة تموجها ، وتمر هذه الاهتزازات في داخل العظيمات السمعية ، وتنفذ في المدهليز إلى السائل التيمي فتحدث فيه نفس هذه الاهتزازات . وتصل هذه الاهتزازات إلى القوقمة فتؤثر في أعضاء كورتي ذات الخلايا الشعرية ، ويحدث عن ذلك تغير كيميائي يؤثر في نهاية الأعصاب السمعية المنتزة وحولها . وتنقل هذه الأعصاب التأثير إلى المركز السمعي في المخ وحدث السمع في المخ بالمحدث السمع (6)

Platon: Timée, 80 A-B. (1)

Beare: op. c., p. 116. (Y)

 ⁽٣) يوسف مراد: مبادئ علم النفس العام ، الطبعة الثالثة ، القاهرة : دار المعارف ، ١٩٥٧ ، ص ٢٧ ٣ ، محمد عثمان نجائي : المرجع السابق ، ٢٥٣ – ٢٥٤ .

⁽٤) النجاة ، ص ٦٢٠ .

⁽٥) محمد عثمان نجاتي : المرجع السابق ، ص ٢٥٧ .

الفصّن التّاسع المَصَسِّر

عضو البصر:

السين عَشُو معقد التركيب يحتوي على أجزاء كثيرة مركبة تركيباً دقيقاً ، ويجب أن نعرف كيف تتركب هذه الأجزاء حتى يمكن أن نعرف على وجه الدقة مكان حاسة الإيصار ، وكيف يحدث فيها الإحساس . وكلام ابن سينا في تشريح العين ينقصه الوضوح . ولذلك نرى من المفيد أن نشرح تركيب العين على ضوء علم التشريح الحديث ، ثم نعود إلى التشريع القديم الذي يقول به ابن سينا ، لنرى أوجه الخلاف والاتفاق بينهما . وبذلك نستطيع فهم كلام ابن سينا موتدين مركز الإحساس البصري عنده على وجه الدقة .

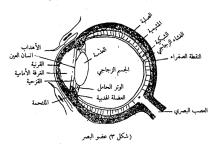
يذهب علم التشريح الحديث إلى أن مقلة العين تتركب من ثلاث طبقات ^(١) (أنظر شكل ٣) :

 الطبقة الخارجية وتسمى غشاء الصلّلية (Sclérotique) تتكون من أغشية ليفية قوية تحيط بمقلة العين إلا الجزء الأمامي حيث تتصل بغشاء شفاف يسمى الغشاء القرنى أو الفرنية (Cornée) .

٧ - تتصل بالسطح الداخلي لغثاء الصلبة طبقة ثانية تسمى المشيمية (Choroide).
ويتصل باطراف المشيمية والصلبة جسم عضلي يسمى الجسم الهذبي (Le corps)
(cilaire)
وفي وسط القزحية فتحة مستديرة تعرف بالحدقة (Pupille)
الضوء إلى باطن العين . ويوجد خلف الحدقة جسم بلوري مستدير محدب السطحن يسمى العنسة (Cristallin)
السطحن يسمى العنسة (Cristallin)

Lickley: op. c., p. 101 seq.; A. Pison and A. Obré.: Biologie, Anatomie et Physio- (1) logie Humaines, 8e. éd., Paris, 1937, p. 216 seq.

٣ – والطبقة الثالثة الداخلية عي الشبكية (Rétine) وهي منسوج دقيق التركيب ، أساس تركيبه من الخلايا العصبية البصرية التي تتأثر بالمضرء تأثراً كيميائياً. وبين القرنية والقزحية يوجد فراغ يسمى الغرفة الأمامية (Chambre antérieure) ، وبين الفزحة والعدسة يوجد فراغ آخر يسمى الغرفة الخلفية (Chambre ، وبحتوي هذان الفراغان على سائل مافي ملحي يعرف بالسائل المائي (Humeur aqueuse) ، أما خلف العدسة وهو الجزء الداخلي من المقلة فيوجد جمم هلامي نصف سائل يعرف بالجمم الزجاجي .



ويقول ابن سينا في تشريح العين إن زوجاً من الأعصاب ينبتان من غور البطنين المقدمين من الدماغ ، وينفذان إلى التجويف الحجاجي من الجمجمة ، بعد أن يتقاطعا تقاطعاً صليبياً . ثم ينعطفان بعد التقاطع ، فينفذ العصب الأيمن إلى الحدقة اليسرى . وهناك يتسع طرف كل عصب منهما اتساعاً عظيماً ويمتلئ بالرطوبات ، فتتكون من ذلك مقلة المين (١)

وبكاد ينفق تشريح العين عند ابن سينا مع التشريح الحديث في أساسه ، وإن اختلف عنه في بعض تفاصيله . فعدد الطبقات المحيطة بالمقلة التي يذكرها

⁽۱) القانون ، ج ۱ ، ص ۲۹ .

ابن سينا ثلاث : هي : أولاً الصلبة التي يشف جزؤها الأمامي فيسمى بالقرنية . وثانياً المشيمية . وثانياً الشبكية . والمشيمية والشبكية غير متصلتي الاستدارة من الأمام . ويتركب باطن المقلة عند ابن سينا من ثلاث أجزاء سائلية ، أو كما يقول ابن سينا من ثلاث رطوبات . تسمى المتوسطة منها الرطوبة الجليدية ، وهي رطوبة الجليدية ، وهي تقابل العدسة في التشريح الحديث . وتوجد وراء الرطوبة الجليدية . وهي تشه الزجاجي الهذاب وتعلو النصف المؤخر من الجليدية . وهي تقابل الجسم الزجاجي الهلامي في التشريح الحديث . ثم توجد أمام الرطوبة الجليدية رطوبة أخرى تشبه بياض البيض وتسمى الأمامية . وينبت من طرف العصب نسيج عنكبوتي يقابل الجسم الهدي ، يتولد منه صفاق لطيف بكون حاوراً العصب نسيج عنكبوتي يقابل الجسم الهدي ، يتولد منه صفاق لطيف بكون حاوراً العصب نسيج عنكبوتي يقابل الجسم الهدي ، يتولد الأمام ليسمح بمرور الضوء ، وهو يقابل القرضية ، ويكون مثقوباً من الأمام ليسمح بمرور الضوء ، وهو يقابل القرضية (۱)

موضوع البصر:

المحسوس الأول للبصر هو اللون . وبتوسط اللون يدرك البصر أشياء أخرى كالمحسوسات المشتركة والمحسوسات بالعرض .

والألوان الأولية عند ابن سينا^(۱۱) ، كما هي عند أرسطو^(۱۱) ، اثنان ; هما الأبيض والأسود . أما أفلاطون^(۱) فقد قال بأربعة ألوان أولية هي الأبيض والأسود واللامع أو الناصع (Brillante) والأحمر . وقال أنيادقليس^(۱) . وديموفريطس^(۱) ، بأربعة ألوان أولية هي الأبيض والأسود والأحمر والأخضر .

⁽١) القانون ، جـ ٣ ، ص ٣٣٢ – ٣٣٤ .

⁽٢) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٤٣ .

Aristote: De Sensu, III., Phys., 1. 5. 188a 3-188b 21.; mét., 1057a 23. (r) Platon: Timée 67d; Rivaud; op. c., p. 106; Beare: op. c., pp. 50-53. (1)

Beare: op. c., p. 15. (*)

Ibid., p. 30-31. (1)

والألوان الأوليــة في العلم الحديث أربعــة هي الأحمر والأصفر والأحضر والأزرق^(۱)

والبصر لا يدرك إلا في الضوء . وإدراك المرثي يكون بانعكاس أشعة ضوئية منه تنفذ في وسط شفاف هو الهواء أو الماء ، فتقع على العين . وهنا ألفاظ لا بد لنا من معرفة معانبها عند ابن سينا على وجه الدقة حتى نستطيع أن نعرف رأيه في كيفية حدوث الإبصار . فما هو الضوء والشعاع والشفاف واللون ؟

الفوء كيفية موجودة في بعض الأشياء من ذاتها من شأنها أن تجعل هذه الأشياء مرثية من طبق أن تجعل هذه الأشياء مرثية من حيث هي مضيئة الأشياء مرثية من حيث هي مضيئة لا من حيث أنها بيضاء أو حمراء أو غير ذلك^(۱). والشماع أو النور هو ما يسطع من هذه الأشياء التي لها هذه الكيفية ، فيتخيل أنه يقع على الأجسام فيظهر ألواها^(۱). واللون هو كيفية تستفيدها الأجسام غير الشفافة من الأجسام المضيئة وتصبح بها مرثية .

والأجمام على قسمين قسم لا يحجب الضوء أو النور (الشماع) عن البصر مثل الهواء والماء ويسمى شفافاً. وقسم يحجب الضوء أو النور ويسمى غير شفاف. والأجمام غير الشفافة على نوعين. نوع يرى من غير حاجة إلى شيء آخر غير وجود الوسط الشفاف بينه وبين البصر ، وذلك لأنه حاصل في ذاته على الضوء ، مثل الشمس والنار ، فانهما يصران بذاتهما لا بشيء غيرهما ، ولكنهما يحجبان ما وراءهما لأنهما غير شفافين. ونوع يحتاج في أن يرى إلى وجود شي آخر يجمله مرتياً ، وذلك مثل الجسم الملون ، فهو لا يرى إلا إذا سطم عليه النور (1)

والظلمة عدم الفيوء أي عدم الكيفية – التي هي النور – التي تستمدها الأجسام غير الشفافة من الأجسام المضيئة فتصبح بها مرئية . فعدم الفيوء إذن يجعل الأشياء مظلمة ومرئية بالقوة . أما الوسط الشفاف نفسه فلا يُرى مطلقاً . وهو لذلك لا يكون مستنيراً ولا مظلماً ، وإنما المستير والمظلم هو الجسم غير الشفاف .

Troland: op. c., p. 247 seq; (1)

محمد عثمان نجاتي : المرجع السابق ، ص ٢٤٧

⁽۲) الشفاء، جدا، ص ۳۰۷ – ۳۱۲.

⁽٣) الشفاء، ج ١ ، ص ٣٠٧ .

⁽٤) الشفاء، ج ١، ص ٣٠٨.

وإذا كانت الألوان لا ترى إلا في الضوء ، فهل معنى ذلك أنه ليس للألوان وجود بالفعل في الظلام ، وإنما هي توجد بالفعل في الضوء فقط . أو أن للألوان في الظلام وجوداً بالفعل ، ولكنها تكون كأنها مستورة يمنم الهواء المظلم من رؤيتها ؟ يرى ابن سينا أنه ليس للألوان وجود بالفعل في الأجسام المظلمة ، وأنه ليس بصحيح أنها تكون مستورة ، فإن الهواء شفاف لا يستر شيئاً ، وإنما الرجود بالقوة إلى الوجود بالقوة فقط لا بالفعل ، ويخرجها الضوء من كيفة في الأجسام تكون موجودة بالقوة في الظلام وتستمد من الضوء كمالها ووجودها بالفعل ، والوسط الشفاف نفسه يكون شفافاً بالفعل في الشوء ، ويكون شفافاً بالقوة في الظلام . ولكنه ليس يحتاج في أن يكون بالفعل إلى استحالة في نفسه ، بل إلى استحالة في غيره ، أو إلى حركة في غيره . أما الاستحالة في عره فهي استحالة الجسم المفون بالقوة إلى الاستنارة وحصول لونه بالفعل . وأما الحركة في غيره فهي حركة الجسم المفون إليه من غير استحالة في غيره فهي حركة الجسم المفون إليه من غير استحالة في غيره فهي حركة الجسم المفون إليه من غير استحالة في غيره فهي حركة في غيره فهي حركة الجسم المفون إليه من غير استحالة في ذاكم الاستحالة في غيره فهي حركة في غيره فهي حركة الحركة في غيره المهونة المناه المؤلف ال

يفهم من كلام ابن سينا السابق أن للألوان وجوداً خارجياً ، إذ أنها كيفية موجودة في الظلام ، ويخرجها الضوء من القوة في الظلام ، ويخرجها الضوء من القوة إلى الفعل . ولا يقر العلم الحديث الآن رأي ابن سينا في هذا الصدد فن المقروف الآن أنه ليس للألوان وجود خارجي في الأشياء . وإنما هي خبرة سيكولوجية تحدث نتيجة تأثير الإشعاعات الضوئية المختلفة في طول موجاتها على سيكولوجية تحدث نتيجة تأثير الإشعاعات الضوئية المختلفة في طول موجاتها على جزءاً من طاقة الضوء الساقط عليها ، وتمكس الجزء الباقي الذي لم تستعلع امتصاصه . جزءاً من طاقة الشوء الساقط عليها ، وتمكس الجزء الباقي الذي لم تستعلع امتصاصه . المجات المنينة تبعاً لطبيعة هذه الأشياء . وخصائص هذه الموجات الضوئية المحكمة من الأشياء هي التي تحدد لونها "ا

ويذكر ابن سينا في مناقشته لهذا الموضوع كثيراً من الآراء المختلفة والشكوك

⁽۱) الشفاء، ج ۱، ص ۳۰۸ – ۳۰۹.

⁽٢) محمد عثمان نجاتي : المرجع السابق ، ص ٣٤٣ .

والشبه المتعلقة بطبيعة الضوء والشعاع واللون . مثال ذلك هل حقيقة الضوء أنه لون قوي ؟ وأن الألوان المختلفة ليست إلا أضواء متفاوتة في القوة والضمعف^(١١) ؟ وهل الشعاع أجسام صغيرة تتناثر في الفضاء ؟ ثم ما هي طبيعة انعكاس الضوء ؟ إلى غير ذلك من الموضوعات الأخرى التي هي في الواقع من مباحث علم الطبيعة ولذلك سنهمل ذكرها هنا .

ومن الواجب في هذا الصدد أن نشير إلى أوجه الخلاف بين ابن سينا وأرسطو في تعريف الضوء والشفاف ، لأهمية ذلك في توضيح وجه الخلاف بينهما في الدور الذي يقوم به الوسط في عملية الإبصار . يقول أرسطو : وأعني بالشفاف ذلك الشيء الذي مع أنه مرفي إلا أنه في حقيقة الأمر غير مرفي بذاته وإنما بسبيه لون آخر . وذلك مثل الهواء والماء وحدد كبير من الأجسام الصلبة . لأن الهواء والماء ليسا شفافين من حيث هما هواء هماء ، وإنما من حيث يعن على طبيعة معينة هي موجودة أيضاً في الجسم الخالد (٢٦) في أعلى السياء . والشوء كمال هذا الجوهر ، هوالما الشفاف من حيث هو شفاف . وحيث يوجد الشفاف بالقرة فقط توجل الظلمة كذلك . والضوء بمثابة لون للشفاف حينا يصير بالفعل شفافاً بفعل النار أو بفعل جسم آخر شبيه للجسم العلوي . إذ لهذا الجسم خاصية هي نفسها بالذات خاصية النار . فليس الضوء ناراً وليس جساً على الإطلاق . وليس فيضاً من جسم ما ذلك حيثلا يكون جمياً من نوح ما) وإنما هو وجود نار أو شيء من هذا القبيل والشفاف ، إذ لا يمكن أن يوجد جسيان معاً في مكان واحد و (٢٠)

وبتين لنا من مقارنة كلام أرسطو بكلام ابن سينا مدى الاختلاف بينهما في تعريف الأجسام المفيئة و تعريف الأجسام المفيئة من تعريف الأجسام والنار . ويسطع من هذه الأشياء شعاع ضوئي غير جسمي ينفذ في الشفاف ويقع على الأجسام فينيرها . ويقرب هذا التعريف من التعريف الذي يقول به علماء الطبيعة الآن . فهم يعرفون الضوء بموجات ضوئية تنبعث من الأشياء المضيئة . أما أرسطو فإنه يعرف الفحوء بأنه كيفية توجد في الشفاف من

⁽۱) يبدو أن هذا الرأي هو أقرب الآراء إلى الرأي المسلم به الآن . غير أن ابن سينا لم يهتم به اهتماماً كافياً . (۲) وهو الأثير اللدي يتكلم عنه أرسطو في كتاب السهاء والعالم .

Aristote: De Anima, II, 418h 4-18. (*)

شيء آخر مثل النار فتجمله مضيئاً . وهذا هو معنى قوله السابق إن الضوء كمال الشفاف . وأنه بمثابة لون للشفاف . وإنه وجود النار أو شيء مضيء في الشفاف . ويتبن ذلك بجلاء من قوله عقب نصه المتقدم مباشرة : «إن الظلام في الحقيقة هو وجود هذه هو وجود هذه الكيفية "(أ) . فابن سينا يعرف الضوء بأنه كيفية في الأجسام المضيئة . وأرسطو بع نه نأنه كيفية في الأجسام المضيئة . وأرسطو بع نه نأنه كيفية في الأجسام المضيئة .

ويتبع هذا الاختلاف ويلزم عنه اختلاف في فهم كل مهما للشفاف . فالشفاف عند ابن سينا شيء لا يُرَى ، شيء لا يكون مضيئاً ولا مظلماً . هو مجرد وسط ينفذ خلاله الضوء واللون من غير أن يكون هو نفسه مضيئاً ولا ملوناً . وقد رأينا في النص الذي ذكرناه لأرسطو فيما تقدم أن الشفاف شيء يمكن رؤيته ، ولكنه ليس مرئياً بذاته ، وإنما بسبب لون يصير فيه بسبب الضوء الذي يكون عثابة لون له فجعله مرئياً .

كيف يحدث الإبصار:

يناقش ابن سينا آراء المتقدمين في كيفية حدوث الإحساس بالمرئيات. وأهم هذه الآراء ثلاثة : الرأي القائل إن البصر يحس بشعاع مجرج من العين فيلاقي المرئيات ، وهو رأي أفلاطون وألكميون وأنبادقليس (٢) . والرأي القائل إن القرة المتصورة (الخيال) لا العين هي التي تدرك المرئيات (٣) . ويظهر أن هذا الرأي لديموقريطس (١) . والرأي القائل بانطباع صور المرئيات في الرطوبة الجليدية من العين بتوسط الشفاف بالفعل عند إشراق الضوء ، وهو رأي أرسطو (٥) .

Ibid., II, 418b. 18-20 (1)

⁽۲) مبحث عن القرى القسانية ، ص ٤٠ – ٤١ ؛ الشفاء جـ ١ ، ص ٣٦٦ ؛ النجاة ، ص ٣٦٦ – ٣٦٣ . (٣) مبحث عن القرى الفسانية ، ص ٤٠ – ٤٢ ؛

Platon: Timée, 45b-46a; Beare: op. c., pp. 12,14-15, 44-45.

[.] ۱۳۳ منظر ص Aristote: De Sensu, 2. (٤)

 ⁽a) مبحث عن القرى الفضائية ، ص ٤٠ ، الشفاء ج ١ ص ٣١٦ ، النجاة ص ٢٦٤ ؛ تسع رسائل في المحكمة والطبيعات ، ص ١٧ - ١٨ .

وقد ذهب أفلاطون ومن تبعه إلى القول بالشعاع الخارج من العين ، لما رأوه من إدراك الحواص الأخرى لمحسوساتها بالملاصة إلا البصر فإنه يدرك محسوسه من إدراك المماس للعين ، فقالوا بخروج شعاع من العين يلمس المرتبات (۱) . ويرد على القائلين به ، ويود كثيراً من الأدلة على فساد رأيهم ، مجدها مفصلة في جميع كتبه وخاصة في كتاب الشفاء (۱) . ويقرب ابن الهيثم من ابن سينا كثيراً في هذه النقطة (۱۱) . وهو يرفض كذلك ما ذهب إليه البعض من أن القوة المتصورة هي التي تدرك المرتبات بانطباع صورها فيها . وهذا الرأي يجمل إدراك الغائب كإدراك الحاضر . إذ قد توجد صورة المحسوس في القوة المتصورة مع غياب المحسوس ذاته ، ويكون هذا تخيلاً أو تذكراً لا إيصاراً . هذا فضلاً عن أن هذا الرأي يجمل خلقة العين وتركيبها معطلين للميديان فائدة ، ولا يحتاج إليهها في الإدراك البصري (۱) .

والرأي الصحيح عند ابن سينا هو الرأي الثالث الذي قال به أرسطو والذي يذهب إلى أن الإبصار يحدث بانطباع صورة المرثي في الرطوبة الجليدية من العين

ولكن كيف يحدث انطباع صورة المرقي في الرطوبة الجليدية ؟ مجد في هذه النقطة اختلاقاً واضحاً بين ابن سينا وأرسطو . يذهب أرسطو إلى أن لون المرقي يحرّك الوسط الشفاف ، وهذا يحرّك بدوره العين فيحدث الإبصار . فالعين لا تفعل عن اللون أو الضوء مباشرة وإنما تنفعل عن الوسط . ويتبن لنا ذلك من قول أرسطو الآتي : «في كل لون قدرة على تحريك الشفاف بالفعل» (٥٠) . ويقول أيضاً : «إن ماهية اللون كما قلنا هي أنه قادر على تحريك الشفاف بالفعل .

Platon: Timée, 45b-46d. (1)

 ⁽٢) مبحث عن القوى الفضائية ، ص ١٠٠ - ١١، الشفاء ، ج ١ ، ص ٣١٦ - ٣٢٨ ؛ النجاة ، ص ٣٦١ ٢٦٤ ؛ تسم رسائل في الحكمة والطبيعيات ، ص ١٧ - ١٨٠

 ⁽٢) كتاب تنقيع المناظر للوي الأبصار والبصائر ، لكمال الدين الفارسي ، وهو شرح كتاب المناظر لابن

الهيثم ، جد ١ ، ص ١٧٧ – ١٧٣ . (٤) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٤١ .

Aristote: De Anima, 11, 7, 418b 1. (*)

وفعل الشفاف هو الضوء (١) . ويتبين ذلك نما يأتي : فإننا إذا وضعنا الشيء الملزن ملاصقاً لعضو البصر فإننا لا نراه . إذ أن اللون يحرك الوسط الشفاف – الهواء مثلاً – وهذا الوسط الشفاف المتصل (بين المرثي والعين) يحرك بدوره عضو الحس . ويخطئ ديموقر يطس حين يرى أنه إذا كانت المسافة المتوسطة خلاء فإننا نستطيع أن نرى النملة في السهاء بجلاء . وهذا مستحيل ، فإن الرؤية تحدث فقط حينا تنفعل القرة الحاسة . وهذه لا يمكن أن تنفعل باللون المرثي مباشرة . فيبقى إذن أنها تنفعل من الوسطه (١٦)

أما ابن سينا فإنه على عكس أرسطو لا ينسب للوسط الشفاف أي فعل إيجابي في حدوث الإبصار ، وإنما يجمل دوره في ذلك دوراً سلبياً محضاً . هو عجرد وسط ينفذ فيه الفضوء واللون إلى العبن ، فتفعل العبن عنهما لا عن الوسط . يقول ابن سينا : وأما نحن بالحقيقة فلا نقول أن الهواء مؤد على أنه قابل شيئا البتة من الرسوم والأشباح من شيء ليحمله إلى شيء . بل نقول أن من شأن النير أن يتأدى شبحه إلى المقابل له إن لم يكن بينهما عالتي هو الملون (٣) ، بل كانت الواسطة مشقة . ولو كانت الواسطة قابلة أولاً ثم مؤدية ، لأدت إلى الأبصار كلها كيف كان وضعها ، كما تؤدي الحرارة إلى الملامس كلها كيف كان وضعها ،

ويقول أيضاً : «بل الحق هو أن شبح المبصر يتأدى بتوسط الشفاف إلى العضو القابل المتهدئ ... من غير أن يقبله جوهر الشفاف أصلاً (⁽⁶⁾ . ومن ذلك يتين لنا أن ابن سينا في هذا الموضوع أصدق رأياً من أرسطو ، وأقرب منه إلى العلم الحديث .

مركز الإبصار:

يبقى بعد ذلك أن نشرح مسلك الضوء واللون وصور المرئيات في باطن

⁽١) أي الشفاف حينا يكون بالفعل .

Aristote: De Anima, 11, 7, 419a 9-19. (Y)

 ⁽٣) الجسم الملون يعوق الرؤية إذا توسط بين المرثي وبين البصر الأنه جسم غير شفاف.
 (٤) الشفاء ، جـ ١ ، صـ ٣٢٤ .

^(°) الشفاء ، ج ١، ص ٣٢٨ .

العين وأن نعبًّن مركز الإبصار . يقول ابن سينا في كتاب مبحث عن القوى النفسانية : «في العين رطوبة جليدية تنطيع فيها صور الأشياء انطباعها في المراقي . وقد ركبت فيها القوة المبصرة ، فإذا انطبعت فيها أدركتها (١٠٠) . ويُعهم من هذا أن مركز قوة الإبصار هو الرطوبة الجليدية . غير أن هذا القول يناقض ما ذهب إليه ابن سينا في الشفاء . فلا بد لنا إذن لكي نعرف رأي ابن سينا الصحيح في هذا الموضوع من الرجوع إلى الشفاء حيث يقول : «إن شبع المبصر أول ما ينطبع إنما ينطبع في الرطوبة الجليدية ، وإن الإبصار بالحقيقة لا يكون عندها ، وإلا لكان الشيء الواحد يرى شيئين ، لأن في الجليديين شبحين (١٠٠) . فا هو إذن مركز الابصار الاحقاد

ينهب ابن سينا إلى أن الصورتين المنطبعين في الرطوبتين الجليديتين يتأديان على شكل مخروطين بوساطة الروح المؤدية الموجودة في العصبين البصريين المجوفين إلى ملتقاهما ، حيث يلتقي المخروطان ويتقاطعان ، فننطيع مها صورة واحدة عند هذا الجزء الحامل للقوة الباصرة (1) فركز الإبصار إذن هو ملتقى العصبين البصريين في رأي ابن سينا . أما في علم الفسيولوجيا الحديث فإن مركز الإبصار يقم في الفصين القداليين في مؤخر المخ .

۱) مبحب عن القوى النفسانية ، ص ۲۱ .

⁽۲) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۳۲۹ .

⁽۳) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۳۲۹ .

العصِّل العسَاشِر

الحواس الكاطنة

١ _ إثبات وجود الحواس الباطنة من حيث المنفعة والغاية

عوفنا أن النفس الحاسة مزوّدة بمحسس قوى هي الحواس الظاهرة ، تدرك بها المحسوسات الخارجية المختلفة . وهذه الدرجة من المعرفة لا تكفي في إمداد النفس الحاسة بما تحتاج إليه من المادة اللازمة للقيام بوظيفة الإدراك . ذلك لأن كل حاسة من الحواس الظاهرة تدرك محسوساتها الخاصة فقط ، ولا تستطيع التعييز بينها وبين محسوسات الحواس الأخرى (١١) . فالبصر مثلاً يدرك الألوان ، ولكنه لا يستطيع أن يميز بين الألوان والأصوات ، لأن الأصوات يدركها السمع فقط ولا يدركها السم فقط السم .

ومن الضروري لكي تتم المعرفة ، ويحصل الغرض منها وهو اكتساب الكمال ، الجناع هذه المحسوسات المختلفة عند قوة واحدة تستطيع الحكم عليها والتمييز بينها . وفإنه لو لم تكن قوة واحدة تدرك الملؤن والملموس لما كان لنا أن تميز بينها ، وقد لاحظ علماء النفس المحدثون أهمية ذلك في اكتساب المعرفة . فيقول وليم جيمس مثلاً :إن التمييز بين الأشياء ، وإضافة بعضها إلى بعض ، أمران ضروريان لزيادة معرفتنا بهذه الأشياء (الله وليس ذلك في نظر ابن سينا ضرورياً فقط لاكتساب المعرفة ، ولكنه ضرورياً فقط لاكتساب المعرفة ، ولكنه ضروري أيضاً لاستمرار الحياة ، فالحياة متعذوة إن لم يكن من الممكن التمييز بين المحسوسات المختلفة والمقارنة بينها .

⁽١) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٥١ .

⁽٢) الشفأء، جـ ١ ، ص ٣٣٢ .

W. James: Text Book of Psychology, London, 1913, p. 244. (7)

فإن لم يكن الحيوان يدوك أن هذا الشيء حلو لما كان إذا رآه هم بأكله (1). وإن لم يكن ليدوك أن هذا الشيء مؤلم لما كان إذا رآه نجبه : و فلو لم يكن في الحيوان ما نجتمع فيه صور المحسوسات لتعذرت عليه الحياة ، ولم يكن الشم دالاً له على الطعم ، ولم يكن الصوت دالاً إياه على الطعم ، ولم تكن صورة الخشبة تذكره بصورة الألم حتى يهرب منها ، فيجب لا محالة أن يكون لهذه الصور مجمع واحد من باطن (1). وهذه هي القوة التي تسمى الحس المشترك . وهي مركز الحواس وعندها تجتمع جميع المحسوسات (1)

ومن الضروري أيضاً لكمال الحياة ولكمال المعرفة إدراك صور المحسوسات في غياب المحسوسات ذاتها ، إذ لا يكفي أن يبصر الحيوان الشيء النافع فيسعى غياب المحسوسات ذاتها ، إذ لا يكفي أن يبصر الحيوان الشيء النافع فيسعى وإلا فإن الحيوان يمتنع عن الحركة في غياب المحسوسات (1) . فهناك إذن قوة تحفظ صور المحسوسات بعد غيابها هي الخيال أو المصورة . وهي تكون عند الحيوان مع الحيوان المحيوان مع الحياس الشيرك أساس التجربة . إذ بهما يستطيع الحيوان المحمد بين الإدراك المحافظ والمائية وفي الحياة المعلية وفي الكتاب المعرفة على السواء . يقول ابن سينا : وولما كان الوصول إلى معرفة المنابي والملائم إنما يكون بالتجربة ، أوجبت العنابة الإلمية وضع الحاسة المشتركة أعني القوة المتصرّوة في الحيوان ليحفظ بها صور المحسوسات (6) . ويلاحظ منا أن ابن سينا يعتبر الحس المشترك والمصرّوة قوة واحدة ، ولكنه جعلهما في كتبه الأخرى قوتين . فهو يذهب في الشفاء إلى أنها قوتان ، ولكنه يلاحظ

⁽١) الشفاء، ج ١ ، ص ٣٣٢.

⁽٢) الشقاء ، ج ١ ، ص ٣٣٣ .

 ⁽٣) الإشارات ، ج ١ ، ص ١٤٢ ، مبحث عن الفوى النفسانية ، ص ١٥ ، لاحظ تأثر سان توماس بآراء ابن سينا . أنظر سان توماس في .

De Anima, art: 13 cité par Collin, Manuel de Phil. Thomiste p. 304; Sum. Théolog. I, 78, 4ad Am cité par Gilson; Le Thomisme pp. 201-202.

لاحظ التشابه بين آراء سان توماس وآراء ابن سينا . أنظر سان توماس في .

Gilson: Le Thomisme, p. 202.

⁽٥) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٣٧ .

تقارب وظيفتهما ، ووحدة موضوعهما ، ولذلك يقول : «الحس المشترك والخيال كأنهما قوة واحدة ، وكأنهما لا يختلفان في الموضوع بل في الصورة ، وذلك لأنه ليس أن يقيل هو أن يحفظ ، (١) . ويذهب ابن سينا في الإشارات إلى أن هاتين القوتين تعملان معاً ويكون عملهما المشترك أساس التجربة عند الحيوان : وفعندك قوة قِبَل البصر إليها يؤدّي البصر كالمشاهدة ، وعندها تجتمع المحسوسات فتدركها . وعندك قوة تحفظ مُثُل المحسوسات بعد الغيبوبة مجتمعة فيها . وبهاتين القوتين يمكنك أن تحكم أن هذا اللون غير هذا الطعم ، وأن لصاحب هذا اللون هذا الطعم . فإن القاضي بهذين الأمرين يحتاج إلى أن يحضره المقضى عليهما جميعاً ع^(۲) . ويقول الطوسي في شرحه على هذه الفقرة : «وأما قول الشيخ وبهاتين القوتين يمكنك أن تحكم أن هذا اللون غير هذا الطعم فاستدلال مشترك على وجودهما معاً . وهو بناء على أن النفس لا تدرك المحسوسات إلا يقوى جسمانية ، وتقريره أنها لا تدرك بحس واحد من الحواس الظاهرة غير نوع واحد من المحسوسات . فإذن لا بدّ لها ، حين تحكم على أبيض ما أنه ذو حلاوة ، من قوة تدرك البياض والحلاوة معاً بها . وأيضاً كما أن النفس لا تقدر على هذا الحكم إلا بقوة مدركة للجميع ، فإنها أيضاً لا تقدر على ذلك إلا بقوة حافظة للجميع ، وإلا فتنعدم صورة كل واحد من البياض والحلاوة عند إدراك الآخر والالتفات إليه ۽ (٣)

ووظيفة المصوّرة مجرد حفظ صور المحسوسات دون أن يكون لها أي فعل فيها . ولكننا نستعيد هذه الصور في مناسبات مختلفة ، وتجمع بعضها إلى بعض ، ونفصل بعضها عن بعض ، فنكوّن صوراً خيالية غير موجودة في الخارج ، كما يحدث في أحلام النوم وخيالات اليقظة . ففينا إذن قوة أخرى تقوم بهذه المهمة . وتسمى في الحيوان متخيلة (مخيّلة) ، وفي الإنسان متفكّرة (اله) (مفكرة) .

⁽١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٣٣ .

⁽۲) الإشارات ، ج ۱ ، ص ۱٤٢ .

⁽٣) الإشارات ، ج ١ ، شرح الطوسي ، ص ١٤٤ . `

 ⁽⁴⁾ الشفاء ، ج ۱ ، ص ۴۳۳ ؛ الإشارات ج ۱ ، ص ۱٤٥ ؛ النجاة ، ص ۴٦٦ ؛ مبحث عن القوى النصانية ، ص ٥١ – ٥٣ .

وليست المعرفة الحسية قاصرة فقط على إدراك المحسوسات وحفظها واستعادتها ، وإنما هناك نوع آخر من المعرفة الحسية يتعلق بإدراك المعانى الجزئية غير المحسوسة الموجودة في المحسوسات الجزئية ، مثل إدراك الشاة العداوة في الذئب ، وإدراك الكبش الصداقة في النعجة (١) . ومثل هذه المعاني لا تدركها الحواس الظاهرة لأنها غير محسوسة ، وهي لذلك غير مدركة للحس المشترك ولا يحفظها الخيال. ثم إن إدراك الحيوان الأعجم لهذه المعاني دليل على أن إدراكها ليس من عمل العقل". فلا بدّ إذن من وجود قوة حسية حاصة تدرك هذه المعاني الجزئية غير المحسوسة الموجودة في المحسوسات . هذه القوة الحسية هي الوهم أو الوهمية (٢) . وكما أن فينا قوة تحفظ صور المحسوسات ، فكذلك فينا قوة أخرى تحفظ المعاني التي يدركها الوهم وتسمى الحافظة والمتذكرة (٣) ، وهي غير الخيال . فهناك إذن قوتان حافظتان : إحداهما مخصّصة لحفظ صور المحسوسات المدركة بالحواس ، الأخرى مخصّصة لحفظ المعاني الجزئية التي يدركها الوهم من المحسوسات . وهنا موضع بحث في هل القوة الحافظة والمتذكرة قوة واحدة أم قوتان (¹⁾ . وغير صحيح قول الرازي أن الحافظة والمتذكرة قوتان ، لأن حفظ المعاني مغاير لاسترجاعها بعد زوالها(٥) . ولم يكن ابن سينا حينما تساءل في القانون هل هذه القوة قوة واحدة أم قوتان يقصد الحكم بأنهما قوتان متغايرتان (٦) ، فهو يصرّح في الشفاء أنها قوة واحدة يطلق عليها اسمان باعتبارين مختلفين ٥ . . وهذه القوة (الحافظة) تسمى أيضاً متذكرة ، فتكون حافظة لصيانتها ما فيها ، ومتذكرة لسرعة استعدادها لاستثباته والتصوّر به مستعيدة إياه إذا فقد . وذلك إذا أقبل الوهم بقوته المتخيلة فجعل يعرض واحداً واحداً من الصور الموجودة في الخيال ،

⁽١) الإشارات ، جـ ١ ، ص ١٤٤ ؛ عيون الحكمة في تسع رسائل ، ص ١٨٩ .

 ⁽۲) الشفاء ج ۱ ، ص ۳۳۳ ≃ ۳۳۳ ؛ الإشارات ، ج ۱ ، ص ۱٤٤ ؛ النجاة ، ص ۲۲۳ ؛ مبحث عن القرى النسانية ، ص ۷۰ .

 ⁽٣) الشفاد، ج ١ ، ص ٣٣٤ ، الإشارات ، ج ١ ، ص ١٤٤ ، النجاة ، ص ٢٣٦ ؛ مبحث عن القوى النسانية ، ص ٥٧ .

⁽٤) القانون ، ص ٣٥ – ٣٦ .

⁽٥) الإشارات ، ج ١ ، شرح الرازي ، ص ١٥٢ .

⁽٦) الإشارات ، ج ١ ، شرح الطوسي ، ص ١٤٦ .

ليكون كأنه يشاهد الأمور التي هذه صورها ، فإذا عرضت له هذه الصورة التي أدرك معها المعنى الذي بطل ، لاح له المعنى حينئذ كما لاح من حارج ، واستثبتته القوة الحافظة في نفسها كما كانت حينئذ تستثبت ، فكان ذكر، (١٠٠ . فالقوة الحافظة والمتذكرة قوة واحدة لها فعلان هما حفظ المعاني وتذكّرها .

ويلاحظ الاختلاف بين ابن سينا وعلماء النفس المحدثين من حيث أن ابن سينا يعتبر العمليات النفسية الخاصة بالتذكر والتخيل وإدراك المعاني من المحسوسات عمليات حسية خاصة بالحواس الباطنة ، بينا لا يعتبر علماء النفس المحدثون هذه العمليات المغرفية عمليات حسية . ويرجع هذا الاختلاف بين ابن سينا وبين علماء النفس المحدثين إلى اختلافهم في تصنيف العمليات النفسية ، كما ذكرنا في الفصل الأول ، إلى نباتية فإن سينا يصنف العمليات النفسية ، كما ذكرنا في الفصل الأول ، إلى نباتية مثل إدراك المحسوسات وقد ربسب جميع العمليات الفشية بالمعرفة المحسوسات إلى النفس الحيوانية ، وهي عمليات نفسية يشترك فيها الإنسان والحيوان . أما العمليات العملية الخاصة بكل من العقل العملي كتمييز السلوك وحده ولا يشترك فيها الونسان الخلقي ، والعقل العملي كتمييز السلوك وحده ولا يشترك فيها الحيوان . وما أنه ليس للحيوان عقل ، فان ابن سينا لا يعتبر التذكر والتخيل وإدراك المعاني الجزئية من المحسوسات عمليات عقلية لاشتراك كل من الإنسان والحيوان فيها ، وإنما هو يعتبرها عمليات حسية خاصة بالقوى كل من الإنسان والحيوان فيها ، وإنما هو يعتبرها عمليات حسية خاصة بالقوى المعال المعليات المنفي الكوانة المعاليات عالية لاشتراك المعاليات المنفس الحيوانية .

٢ _ الحواس الباطنة مختلفة بالعدد

وفي كلام ابن سينا عن الحواس الباطنة في بعض المواضع شيء من الغموض والإبهام ، يسوقان إلى بعض الصعوبة في فهم هذه القوى ؛ وفي التمييز بينها ، وفي تحديد وظائفها المختلفة . فيقول مثلاً : «ويشبه أن تكون القوة الوهمية هي بعينها

⁽١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٣٤ .

الفكرة والمخيلة والمذكرة وهي بعينها الحاكمة . فتكون بذاتها حاكمة ، وبحركاتها وأفعالها متخيلة ومتذكرة . فتكون متخيلة بما تعمل في الصور والمعاني ، ومتذكرة بما ينهمي إليه عملها (١٠٠ . ويقول أيضاً : ووهذه اللقوة (المتخيلة) المركبة بين الصورة والصورة ، وبين الصورة والمعنى ، وبين المعنى والمعنى ، هي كأنها القوة الوهمية بالموضوع ، لا من حيث تحكم ، بل من حيث تعمل لتصل إلى الحكم » (١٠ . ويقول أيضاً : ولا يمتنع أن تكون الوهمية بذاتها حاكمة متخيلة ، وبحركاتها متخلة ذاكرة » (١٠) .

ومن السهل أن نفهم أن ابن سينا لا يقصد من هذه العبارات القول بأن القوة المتحيلة والمتوفقة والمحافظة والمتلاكرة قوة واحدة ، وإنما هو يقصد فقط الإشارة إلى أن أفعال هذه القوى مرتبط بعضها ببعض ، ويخدم بعضها البعض . فالتذكر متوقف على فعل المتحيلة ، والمتحيلة تستخدم المتحيلة ، وها نوع من السيطرة على جميع أفعال الحواس الباطنة . فين يقول إذن وأنه يشبه أن تكون القوة الوهمية هي بعيها المتكرة والمخيلة والمدكرة » فليس مراده من ذلك أنها جميعاً واحدة بالذات ، بل مراده أن المبدأ الذي ينسب إليه التخيل والنفكر والتذكر والحفظ هو الوهم (١٠) ، لأن الوهم هو القوة المسطرة على جميع هذه الأفعال . ولهذا السبب يقول في كتاب مبحث عن القوى النصان القوة المتوهمة في جميع الدماغ « (١٠) . ويقول في الإشارات : «إن الماهم الدماغ كله » (١٠)

قالحواس الباطنة عند ابن سينا خمس هي : الحس المشترك ، والمصوّرة أو الخيال ، والمتخيلة أو المتفكرة ، والوهم ، ثم الحافظة أو الذاكرة أو المتذكرة . ولكن ابن سينا يذكر في كتاب مبحث عن القوى النفسانية أربع حواس

^{. (}١) الشفاء : ص ٣٣٤ .

⁽٢) الشفاء : ص ٣٤٣ .

 ⁽٣) الشفاء : ص ٣٣٤ .
 (٤) أنظر شرح الطومي لكتاب الإشارات ج ١ ، ص ١٤٦ .

⁽²⁾ انظر شرح الطومي لحتاب الإشارات ج

⁽٥) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٥٣ .

⁽٦) الإشارات ، ج ١ ، ص ١٤٥ .

باطنة فقط ، فيغفل المصوّرة ، ويسمى الحس المشترك بالمصورة أيضاً ، فكأنه أضاف المصورة إلى الحس المشترك وجعلهما حاسة واحدة . وهو في هذا متأثر برأي الأطباء كما يشير إلى ذلك في القانون : « ... والقوة التي تسمى الحس المشترك والخيال وهي عند الأطباء قوة واحدة ، وعند المحصلين من الحكماء قوتان ... ه (۱)

٣ _ تدرج الحواس من حيث تجرد موضوعاتها عن المادة

ويجب أن نشير هنا إلى نظرية هامة في مذهب ابن سينا ، وهي ترتيب القوى النفسانية في سلسلة متدرّجة تبتدئ من أبسط القوى وأقربها إلى المادة ، وتنتهى الى أرقر القوى وأبعدها عن المادة . وتظهر هذه النظرية بوضوح في ترتيبه للحواس من حيث تجرّد موضوعاتها عن المادة . يقول ابن سينا : ١٠٠٠ فالحسّ يأخذ الصورة عن المادة مع هذه اللواحق ، ومع وقوع نسبة بينها وبين المادة ، وإذا زالت تلك النسبة بطل ذلك الأخذ . وذلك لأنه لا ينزع الصورة عن المادة من جميع لواحقها ، ولا يمكنه أن يستثبت تلك الصورة إن غابت المادة . فيكون كأنه لم ينزع الصورة عن المادة نزعاً محكماً ، بل يحتاج إلى وجود المادة أيضِاً في أن تكون تلك الصورة موجودة له . وأما الخيال فإنه يبرّئ الصورة المنزوعة عن المادة تبرثةً أشدَّ ، وذلك بأخذها عن المادة بحيث لا تحتاج في وجودها فيه إلى وجود مادة . لأن المادة وإن غابت أو بطلت فإن الصورة تكون ثابتة الوجود في الخيال ، إلا أنها ُ لا تكون مجردة عن اللواحق المادية . فالحس لم يجردها عن المادة تجريداً تاماً ، ولا جردها عن لواحق المادة . وأما الخيال فإنه قد جردها عن المادة تجريداً تاماً ، ولكنه لم يجردها البتة عن لواحق المادة ، لأن الصورة في الخيال هي على حسب الصورة المحسوسة ، وعلى تقدير ما ووضع ما ... وأما الوهم فإنه قد تعدّى قليلاً عن هذه المرتبة في التجريد ، لأنه ينال المعاني التي ليست هي في ذواتها بمادية ، وإن عرض لها أن تكون في مادة . وذلك لأن الشكل واللون والوضع وما أشبه ذلك

⁽۱) القانون ، ج ۱ ، ص ۳۵ .

أمور لا يمكن أن تكون إلا لمواد جسانية . وأما الخير والشر والموافق والمخالف وما أشبه ذلك فهي أمور في أنفسها غير مادية ، وقد يعرض لها أن تكون في مادة ... والوهم إنما ينال ويدرك أمثال هذه الأمور . فإذن هو يدرك أموراً غير مادية بإنخذها عن المادة . فهذا النزع أشد استقصاء ، وأقرب إلى البساطة من النزعين الأولين . إلا أنه مع ذلك لا يجرد هما الصورة عن لواحق المادة ، لأنه يأخذها جزئية ، وبحسب مادة مادة ، وبالقياس إليها ، ومتعلقة بصور محسوسة مكيفة بلواحق المادة ، (أما العقل فإنه يأخذ الصور المجردة تجريداً تاماً عن المادة ولواحقها) (17 . وفي هذا المعنى يقول ابن سينا أيضاً : ه ... ثم اعتبار الواجب في حكمة الصانع تعالى أن يقدّم الأقتص للجرماني ، ويؤخر الأقتص للوحاني ، (17 أن يقدّم الأقتص للجرماني ، ويؤخر الأقتص للوحاني ، (17 أنه يقدّم في الترتيب القوى الملدري

٤ _ آراء المتقدمين عن الحواس الباطنة

لم يقل الفلاسفة اليونانيون قبل أرسطو بالحواس الباطنة ، ولم يناقشوا في وضوح الوظائف السيكولوجية المختلفة التي ينسبها ابن سينا إلى هذه الحواس ، مثل التخيل والتذكر⁽¹⁾ . فإذا تعرض أحدهم لمناقشة مثل هذه الوظائف السيكولوجية فإنه لا ينسبها إلى حس باطن – لأن فكرة الحس الباطن لم تظهر لأول مرة إلا في أبحاث أرسطو ، ثم توضحت هذه الفكرة فيما بعد في أبحاث ابن سينا ، وأحدت صورتها الكاملة التي بها انتشرت بين فلاسفة القرون الوسطى المسيحين – ولكنه إما ينسبها إلى النفس على العموم باعتبار أن النفس مركز جميع الوظائف السيكولوجية على اختلافها ، وإما ينسبها إلى العقل باعتبارها وظائف سيكولوجية

⁽١) النجاة ، ص ٢٧٧ -- ٢٧٩ .

⁽٢) النجاة ، ص ٧٧٩ .

⁽٣) الإشارات ، ج ١ ، ص ١٤٦ – ١٤٧ .

Beare, op. c., pp. 250-251. (1)

أرقى من الإحساس (1). فلسنا مجد مثلاً عند بارمنيدس وهراقليطس وأنبادقليس وديموقر بطس أبحاثاً تتعرض لمناقشة التخيل والتذكر . ومع أن ديموقر يطس يتكلم عن فننازيا مومنات من فريموت وابن سينا ، وإنما كان يقصد بها القوة التي بها تظهر الأشياء في الإدراك الحسي (1) (Presentative faculty) . فإن ديموقر يطس يفسر الإحساس والعقل بانبعاث قذائف دقيقة جداً من الأجسام ، تنفذ في مسام البدن وخاصة التي تنبعث منها . وكان ديموقر يطس يفي وجود الكيفيات المحسوسة في الواقع ، وبذلك تحضر للنفس صور الأشياء التي تنبعث منها . وكان ديموقر يطس ينفي وجود الكيفيات المحسوسة في الواقع ، وهي في رأيه ليست سوى انفعالات حواسنا عن الأشياء . فالشيء قد يظهر الإعربين مراً . وكان ديموقر يطس يسمى القوة التي بوساطنها تظهر لنا الأشياء في الإدراك الحسي فنتازيا (٢)

ونفاذ القدائف أو الأشباء المنبعثة من الأجسام في مسام الحواس يحدث أثناء اليقظة وأثناء النوم وينشأ عن نفاذها أثناء اليقظة الإدراك الحسي . وينشأ عن نفاذها أثناء النوم الأحلام . وقد تكون الأشباء موجودة في جسمنا من قبل فتصبح أثناء النوم أكثر نشاطاً ، فتحضر لنا صور الأشياء والأشخاص التي انبعث منها (¹⁾ . وعلى هذا النمط يمكننا أيضاً نفسير التخيل في مذهب ديموقريطس ، فهو عبارة عن تقابل الأشباء بالذرات النفسة .

وقد ناقش ديوجين الأبولوني موضوع الذاكرة . ولعله أول من تعرض لمناقشة هذا الموضوع من بين الفلاسفة الذين سبقوا أفلاطون . وكان ديوجين يعتبر الظواهر النفسية مثل الإحساس والتفكير والذاكرة وظائف للهواء الموجود في المخ مع اتصال بينه وبين الهواء الموجود في القلب أو حول القلب . وكان يقول إن العقل من فعل الهواء النقي الجاف ، والنبات محروم من العقل لأنه محروم من القنوات المعدة

Ibid., p. 251. (\)

Ibid., pp. 255-256. (Y)

Ibid., p. 256. (*)

Ibid., p. 255. (4)

لم ور المواء . وهو يفسر ضعف العقل عند الأطفال بأن فيهم رطوبة كثيرة تعوق الهواء من الرور بسهولة في أجسامهم فيتحصر في صدورهم . وهذا هو أيضاً رأيه في سبب النسيان وضعف الذاكرة في الأطفال (١١) والشرط الأساسي عنده للذُّكُر والتذكر (٢) والعقل هو حرية مرور الهواء في مجاريه في الجسم ، بحيث إذا انحصہ الهواء في الصدر تعذّر الذكر وضعف العقل . وبالعكس يستطيع الإنسان التذكر والتفكير بسهولة إذا زال هذا الانحضار ونفذ الهواء بحرية في مجاريه (٣) . وبذهب أفلاطون الى أن التخبّل والدِّكْم والتذكّر وادراك المحسوسات المشتركة وظائف للعقل لا للحس كما برى أرسطو وابن سينا(1) . ويتبين لنا ذلك من كلامه في محاورة تبيتت (Théetète) عن القوة التي بها نقارن موضوعات الحواس المختلفة ، وهي الحس المشترك عند أرسطو وابن سينا . يقول أفلاطون إننا إذا أدركنا شيئاً ما بقوة ما ، فإنه يستحيل أن ندرك هذا الشيء نفسه بقوة أخرى . فلسنا نستطيع إدراك الأصوات بالبصر ، ولا إدراك الألوان بالسمع . ولكننا إذا أدركنا شَيئاً مشتركاً بين الموضوعين فإننا لا نستطيع إدراك ذلك خَلال إحدى الحاستين على حدة (^{ه)} . فإن الصوت واللون شيئان مختلفان . فالتمبيز بينهما لا يمكن أن يقوم به كل من السمع أو البصر على حدة . فأعضاء الحس لا يمكنها إدراك الخصائص المشتركة بين موضوعات الحس. والذي يدرك ذلك هو النفس (العاقلة) لا الحس (٦) . ولا تدرك النفس ذلك بوساطة عضو جسمي أياً كان (٧) . وهكذا نرى أن النفس العاقلة أي العقل عند أفلاطون يقوم بوظيفة مقارنة موضوعات الحواس المختلفة التي هي وظيفة الحس المشترك عند ابن سينا ، وكذلك فان النفس العاقلة هي التي تقوم أيضاً بوظائف الذَّكر والتذكّر . ويتبن لنا ذلك من

Theophrastus: De Sensu, pp. 44-45, cf. Beare op. c., pp. 258-259. (1)

⁽٢) الذكر هو الاستعادة التلقائية ، والتذكر هو الاستدعاء الإرادي .

Beare, op. c., p. 259. (*)

Ibid., p. 260 seq. (1)
Platon: Théetète. 185 A-B. (*)

Ibid. 185d. (N

Thid. (V)

تعريف أفلاطون للتذكر بأنه القوة التي بها تستعيد النفس بذاتها وبدون البدن تجاريها الماضية التي حدثت لها بمشاركة البدن (١) .

وبعتبر أرسطو أول عالم نفساني في العصر القديم تكلم عن الحس الباطن ، وناقش مسألة الحس المشترك والتخيل والتذكر باعتبارها وظائف سيكولوجية داخلية تتعلق بالنفس الحاسة ، ومركزها القلب الذي هو في وأيه المركز الرئيسي للنفس الحاسة . وسنشير إلى آرائه في هذا الموضوع أثناء عرضنا لآراء ابن سينا .

ولم يقل جالينوس بالحس المشترك وقال بالتخيل والذاكرة، ولكنه اعتبرهما وظيفتين عقليتين تتعلقان بالقوة العاقلة لا بالقوة الحاسة ^(٢) .

أما الفارابي فإنه يقول في كتاب آراء أهل المدينة الفاضلة (٣) بحاستين داخليتين فقط هما الحس المشترك والمتخبلة ويضمهما في القلب . وهو ينسب إلى القوة المتخبلة وظيفتين مختلفتين ، إحداهما حفظ صور المحسوسات وهي وظيفة المصورة عند ابن سينا ، والثانية التفريق والجمع بين هذه الصور وهي وظيفة القوة المتخبلة عند ابن سينا ، فالفارابي إذن ينسب إلى قوة واحدة وظيفتين مختلفتين ينسبهما ابن سينا إلى قوتين مختلفتين . غير أن الفارابي يلهب في فصوص الحكم إلى القول بخمس حواس داخلية على نحو ما يلهب إليه ابن سينا فيما بعد ، ويجمل مكاتها في الدماغ لا في القلب ٤٠٠ . ومن الواضح تأثر ابن سينا برأي الفارابي الوارد في كتاب فصوص الحكم . غير أن الفارابي لم يذكر سوى تعريف مختصر لهذه الحواس ، ولم يحاول أن يقوم بدراسة مفصلة لوظائفها المختلفة كما فعل ابن سنا قدما بعد .

وقد قام ابن سينا فيما بعد بدراسة الحواس الباطنة دراسة مفصلة ، فأوضح وظائفها المختلفة توضيحاً دقيقاً . وعن ابن سينا انتشرت هذه الدراسة بين مفكري العالم الإسلامي والمسيحي على السواء . فنجد الغزالي ينقل عن ابن سينا آراءه في

Platon: Philebus, 34B-C; Pheadrus, 75E; Cf. Beare. P.264. (1)

Soury: op. c., pp. 279, 304. (1)

⁽٣) ص ٤٧ - ١٥ .

⁽٤) فصوص الحكم ، في مجموعة فلسفة أبي نصر الفارابي ، ص ١٥٢ -- ١٥٥ .

الحواس الباطنة نقلاً يكاد يكون حرفياً (١) . ونجد سان توماس الأكويني يقول بأربع حواس باطنة هي الحس المشترك والتخيل أو فنتازيا والوهم أو المتفكرة ثم الذاكرة .

والتخيل عند سان توماس مثل المتخيلة عند الفارابي – كما ورد في كتاب آراء أهل المدينة الفاضلة – يقوم بوظيفتين هما حفظ صور المحسوسات ، واستعادة هذه الصور وابتكار صور جديدة (۱۲) . أي أنه يقوم بوظيفتي المصورة والمتخيلة عند ابن سينا . وكما فرق ابن سينا بين المتخيلة في الحيوان وبين المتخيلة في الإنسان التي يسميها متفكرة لاستعانتها بالعقل ، كذلك فرق سان توماس بين القوة الوهمية في الإنسان التي يسميها متفكرة لاستعانتها بالعقل (۱۳) .

⁽١) أنظر معارج القدس في مدارج معرفة النفس للغزالي .

Collin: Manuel de Philos. Thomiste, p. 304. (*)

St. Thomas d'Acquin: De Anima, lect. 3, cf. Collin: op. c., p. 306; (T) Gilson; Le Thomisme, pp. 202-203.

الفصّل أنحادي عَشر تعَـُريف الإحساس البـّاطِن

۱ ـ تعریف

عرفنا فيما سبق الإحساس الظاهر بأنه إدراك صورة المحسوس الخارجي نتيجة انفعال يقع على الحس من المحسوس . ونريد أن نتين الآن هل ينطبق هذا التعريف أيضاً على الحواس الباطنة ؟

يبدو لذا لأول وهلة أن هنالك اختلافاً بين الإحساس الظاهر والإحساس الباطن . فأولاً وأينا حينا تكلمنا عن عناصر الإحساس الظاهر أن من الشروط اللازمة لحدوث الإحساس الظاهر حضور المحسوس الخارجي عند عضو الحس وتأثيره فيه (۱) . وبعبارة أخرى إن المؤثر الخارجي شرط ضروري في حدوث الإحساس الظاهر . والأمر في الإحساس الباطن على خلاف ذلك ، لأننا نتخيل صور المحسوسات وتتذكرها في غياب المحسوسات أنضها وبدون وجود أي مؤثر خارجي . ويبدو ذلك واضحاً من ظهور الأحلام أثناء النوم ، حينا يكون عمل الحواس الظاهرة معطلاً ، ويكون عمل التخيل على المكس نشيطاً ، وكما يحدث أيضاً عند المرض أو الخوف (۱) . وثانياً رأينا أن من شروط الإحساس الظاهر يحدث عن فعل المخالف في المخالف . لأن عضو الحس الظاهر عملاً عن فعل المخالف في المخالف . لأن عضو الحس الظاهر يتفعل عما يخالفه في الكيفية في عضو الحس امتنع عن نعل المخالف ألى مشابهته ، فإذا استقرت هذه الكيفية في عضو الحس امتنع الاحساس (۲) . وهذه النظرية التي تصح في الحواس الظاهرة لا يمكن تطبيقها على

⁽١) أنظر ص ٥١ – ٥٢ .

⁽٢) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٣٥ – ٣٣٨ .

⁽٣) أنظر ص ٤٥ – ٥٥ .

الحواس الباطنة (11 التي لا تفعل مباشرة عن المحسوسات الخارجية ، بحيث يتعذر القول بأن الإحساس الباطن حادث عن تأثير المخالف في المخالف كما هو الحال في الإحساس الظاهر . ثالثاً رأينا أنه من الفروري في الإحساس الظاهر وجود وسط بين المحسوسات الخارجية وبين أعضاء الحس الظاهرة ، ينتقل خلاله التأثير من المحسوس إلى عضو الحس (17 . أما فيما يتعلق بالحواس الباطنة فلا لزوم لوجود هذه الأوساط ، لأنها لا تدرك موضوعها عن بعد مثل البصر والسمع والشم .

وعلى ذلك فإنه يمكن أن نتساءل هل هذا الاختلاف الذي أشرنا إليه بين المجساس الظاهر والإحساس الباطن ناتج عن اختلاف جوهري بين طبيعة انفعاليهما ، بحيث لا يصح أن نطبق على الحواس الباطنة التعريف السابق الذي وضعناه للحواس الظاهرة ، وبحيث يتعين علينا أن نبحث من جديد عن تعريف آخر للإحساس الباطن ؟

والحقيقة أن هذه الاختلافات بين الإحساسين الظاهر والباطن التي أشرنا الباسابقاً هي اختلافات ظاهرية فقط ، وأن نظرية ابن سينا في الإحساس هي حقيقة الأمر نظرية واحدة تنطبق على كل من الإحساسين الظاهر والباطن في شيء من الاحتلاف ، الذي هو في الواقع اختلاف في الوسيلة لا اجتلاف في الماهية . ولذلك فقد أخطأ اللقاد كما يرى سيويك ، الذين رأوا في الاحتلافات الظاهرية بين الإحساس الظاهر والإحساسين الظاهر والباطن عند أرسطو ، سبباً للقول بأنه لم يستطع وضع نظرية واحدة للإحساسين الظاهر والباطن ، وإنما وضع نظرية واحدة للإحساسين الظاهر والباطن ، وإنما وضع منا لاجتلافات الظاهرية ، تناسقاً تاماً ، وتجانساً كاملاً بين الحواس الباطنة والحواس الباطنة ليست في حقيقة الأمر إلا امتداداً منطقياً لنظرية الحواس الظاهرة . وأن نظرية الحواس الباطنة ليست في حقيقة الأمر إلا امتداداً بنظرية الحواس الظاهرة . وأن نظرية الحواس النظاهرة المنا فيما يتملق بنظرية ابن سينا في الحواس .

Siwek: op. c., pp. 111-112. (1)

⁽۲) أنظر ص ٧ه – ٩ه. (۲) أنظر ص ٧ه – ٩ه

Siwek: op. c., pp. 111-112.(7)

وعلى ذلك فانه يمكننا تعريف الإحساس الباطن عند ابن سينا تعريفاً عاماً بأنه إدراك صور المحسوسات والمعاني الجزئية الموجودة فيها . ويصاحب هذا الإدراك انفعال يحدث في أعضاء الحواس الباطنة . غير أن المؤثر في الحواس الباطنة يوجد في الداخل ، بينا المؤثر في الحواس الظاهرة يوجد في الخارج .

٢ _ كيف تتكون الصور في الحواس الباطنة

كيف تنفعل الحواس الباطنة ؟ وكيف تمثل الصور المحسوسة في القوى الحاسة الباطنة ؟

ذكرنا من قبل أن الحواس الظاهرة تنفعل عن مؤثرات خارجية ، أي أن انفطالها آت من الخارج . أما الحواس الباطنة فلا تنفعل مباشرة عن مؤثرات خارجية ، لأن موضوعها المباشر لا يوجد في الخارج كما يوجد موضوع الحواس الظاهرة . فالحواس الظاهرة لا تدرك صور المحسوسات إلا عندحضور المحسوسات ذاتها ، بينها تدرك الحواس الباطنة صور المحسوسات ولو كانت المحسوسات ذاتها غالبة ، لأن صور المحسوسات تكون حينئذ مخزونة عندها ، فلا تحتاج في إدراكها إلى حضور المحسوسات . فوضوع الحواس الظاهرة هو صورة المحسوس غردة عن المادة تجريداً تاماً ، بل يشترط في إدراكها حضور مادة المحسوس عبردة عن المادة تجريداً تاماً ، فلا يشترط حضور المادة في إدراكها . ولكنها غير مجردة عن المادة تجريداً تاماً ، فلا يشترط حضور المادة في إدراكها . ولكنها غير مجردة تجريداً تاماً ، فلا يشترط حضور المادة في إدراكها . ولكنها غير مجردة تجريداً تاماً ، فلا يشترط حضور المادة في إدراكها . ولكنها غير مجردة تجريداً المحسوسة ، وعلى تقدير ما ، وتكيف ما ، ووضع ما .

فاذا كنا نرى أن من شروط الإحساس الظاهر انفعال الحواس الظاهرة عن مؤثر خارجي ، فإننا لا نرى هذا الشرط متوفراً في فعل الحواس الباطنة . فقد نتخيل وتنذكر بدون أن ننفعل عن مؤثر خارجي . فكيف يمكن إذن تفسير وظيفة الحواس الباطنة ؟

أ _ نظرية أرسطو:

لأرسطو نظرية هامة في تفسير عمل الحس الباطن يجب أن نذكرها هنا حتى

نستطيع أن نتين وجه الاختلاف بينه وبين ابن سينا في هذا الموضوع ، وهو اختلاف هام لا ينبغى إغفاله .

يذهب أرسطو إلى أن تأثير المحسوسات الخارجية في أعضاء الحواس الظاهرة يظل باقياً فيها حتى بعد انتهاء الإحساس وغياب المحسوس . ويضرب أرسطو لذلك مثلاً وهو ما يحدث في القذائف المتحركة في المكان ، إذ أنها تستمر في المحركة حتى بعد انعدام الصلة بينها وبين الرامي ، لأن الرامي حين يرمي القذيفة يحرك جزءاً من الهواء أو الماء . وهذا الجزء المتحرك يحرك بدوره جزءاً آخر وهكذا ، فتستمر القذيفة في الحركة . ومثل هذا يحدث أيضاً في استحالة الكيف . فإن الجزء الذي يبيه ، وهكذا حتى الجزء الذي يسخن بفعل شيء حار يسخن بدوره الجزء الذي يليه ، وهكذا حتى تنشر الحرارة في جميع أجزاء الجسم . وهذا هو نفس ما يحدث أيضاً في عضو الحس ، إذ أن الإحساس نوع من استحالة الكيف . وهذا يفسر استمرار الانفعال في أجزائها العميقة أو السطحية ، لا أثناء اشتغالها بالإحساس فقط ، بل أيضاً بعد توقفها عن الإحساس (1)

ويتضح لنا ذلك من بعض الحالات المشاهدة التي يستمر فيها أثر الإحساس حتى بعد زوال المحسوس. فحينا ننظر إلى الشمس مثلاً ثم ننتقل إلى الفلام ، فإننا لا نرى شيئاً لأن الحركة التي يسببها الضوء في أعيننا لا نرال باقية فيها . وكذلك حينا ننظر إلى شيء آخر فإنه يبدو لنا في نفس اللون . وكذلك حين نغمض أعيننا بعد النظر إلى الشمس ، فإننا نظل نراها في لونها الحقيقي أول الأمر ، ثم تصبح قرمزية ، ثم أرجوانية ، ثم سوداء ، وأخيراً تمحي صورة الشمس (¹⁷⁾ . وكذلك يحدث ألاً يسمع الإنسان بعد الأصوات الشديدة ،

Aristote: De Somniis, ch. 11, 459a 25-28-459b 58. (1)

تدل هذه العبارات على قوة ملاحظة أرسطو لظاهرة سيكولوجية يعترف بها علم النفس الحديث . فمن المسلم به الآن أن الإحساس لا يزول بزوال المؤثر مباشرة ، بل يبقى الإحساس بعد زوال المؤثر فترة من الزمن .

 ⁽٢) تسمى هذه الظاهرة في علم النفس الحديث بالصور اللاحقة الإيجابية والسلبية . أنظر محمد عنمان نجائي :
 المرجم السابق ، ص ٢٤٨ - ٢٤٩ .

Aristote: De Somniis, ch. II, 459b 8-23. (۳) منه الظاهرة في علم النفس الحديث والمجديث . أنظر محدد غيان نجائي : المرجم الدايق ، ص ۲۹۱ .

يتضح لنا مما تقدم أن والانفعالات التي يحدثها المحسوس الخارجي تبقى حتى بعد زوال المحسوس ، وتصبح هي نفسها موضوعاً للإدراك الحسي ا (١١) . فشرط ظهور صور المحسوسات في الحس الباطن ، أي شرط حدوث الإحساس الباطن معر بقاء الانفعالات الحسية في أعضاء الحس الفاهرة . فإذا وصلت هذه الانفعالات الحسية كما يسعبا أرسطو ، إلى عضو الحس الباطن ، وقد يعوق هذه الحركات الحسية عن الوصول إلى عضو الحس الباطن ، وقد يعوق هذه الحركات الحسية عن الوصول إلى عضو الحس الباطن بعض العوائق ، مثل الشخال الحركات الحسية كامنة في أعضاء الحس الظاهرة تتحين القرص المظهور في الشحور والوصول إلى عضو الحس الباطن (١٠) . فالحركات الحسية الباقية موجودة في النفس بالقوة ، وهي تصبح بالفعل حينا يزول العائق الذي يمنعها عن ذلك . ومنيا تصبح طليقة تتحرك في الدم الموجود في أعضاء الحس الظاهرة ، فتصل إلى عضو الحس الظاهرة ، وتحدث في الإحساس الباطن وهو القلب ، فتنقل إليه الحركات الحسية ، وتحدث فيه الإحساس الباطن وهو القلب ، فتنقل إليه الحركات الحسية ، وتحدث فيه الإحساس الباطن وهو القلب ، فتنقل إليه الحركات الحسية ، وتحدث فيه الإحساس الباطن وهو القلب ، فتنقل إليه الحركات الحسية ، وتحدث

يقول أرسطو إن صحة هذا الرأي الذي يذهب إليه – وهو بقاء الحركات الحسية في أعضاء الحس الظاهرة – تتضح لنا من أنه قد نظهر لنا فجأة في أثناء اليقظة بعض الصور الخيالية التي نظهر لنا في النوم . فيتبين لنا من ذلك أن هذه الصور الخيالية هي في الحقيقة حركات كامنة في أعضاء الحس الظاهرة . ويتضح لنا ذلك أيضاً مما نشاهده من أن الأطفال يرون في الظلام أشباحاً كثيرة تتحرك أمام أعينهم حتى أنهم غالباً ما مخفون رؤوسهم من الفزع (3).

هذه هي نظرية أرسطو في كيفية حدوث الانفعال في الحس الباطن . فهو

Ibid., ch. II, 460b 1-3. (1)

Ibid., ch. III, 460b 30-46 la 12.(Y)

Ibid., ch. III, 461b 17-19. (*)

Ibid., ch. III, 462a 8-15.(1)

انفعال ناتج عن وصول الانفعالات الحسية الموجودة في أعضاء الحس الظاهرة إلى عضو الحس الباطن (١) .

فانفعال الحس الظاهر من خارج ، وانفعال الحس الباطن من داخل . أي أن موضوع الحس الباطن هو الانفعالات الحسية الحادثة في أعضاء الحس الظاهرة . وبعبارة أخرى هو إحساسات الحواس الظاهرة .

ويلاحظ أن نظرية أرسطو في تفسير كيفية حدوث الانفعال في الحس الباطن تقرب بعض الشيء من الرأي الذي يقول به علماء النفس المحدثون . فهؤلاء يسلمون بأن الإحساسات تترك آثاراً في البدن يمكن استعادتها فيما بعد في عملية التذكر والتخيل . غير أن علماء النفس المجدثين يذهبون إلى أن هذه الآثار تحفظ في الجهاز العصبي ، لا في أعضاء الحس كما يقول أرسطو ، ولا شك أن هذا الخلاف بين رأي أرسطر وبين رأي العلماء المحدثين راجع إلى جهار أرسطو بطبيعة الجهاز العصبي ووظائفه .

ب_نظرية ابن سينا :

يرى ابن سينا أيضاً أن انفعال الحواس الظاهرة لا ينتهي عند أعضاء هذه الحواس ، بل يستمر في الأعصاب الحسية حتى يصل إلى الدماغ ، حيث توجد مراكز الحواس الباطنة ، فيحدث فيها الانفعال الحسي الباطن الخاص بها .

إن رأي ابن سينا في هذا الموضوع أقرب إلى وجهة نظر العلم الحديث من رأي أرسطو ، وذلك لأن ابن سينا يعرف وظيفة الجهاز العصبي ، ويعرف أن الإحساس ينتقل في الأعصاب الحسبة إلى الدماغ . ويذهب ابن سينا إلى أن انفعالات الحواس الظاهرة تصل أولاً في الدماغ إلى الحس المشترك بأنه وقوة مرتبة في أول التجويف المقدم من الدماغ تقبل بذاتها جميع الصور المنطبعة في الحواس الخمس ، متأديةً إليها منهاء (أ) . ويؤدي الحس المشترك انفعالاته إلى قوة أخرى هي الخيال أو المصروة ، حيث يحفظ ما قبله

cf. Beare: op. c., pp. 302-204. (1)

⁽٢) النجاة ، ص ٧٦٥ – ٢٦٦ ؛ الشفاء ، ج ١ ، ص ٧٩٠ – ٢٩١ .

. الحس المشترك من الحواس الظاهرة ، ويبقى فيها بعد غيبة المحسوسات^(۱) . ويصبح الخيال بما فيه من صور المحسوسات المخزونة مصدراً لانفعالات المتخيلة والوهمية .

يتبين لنا من ذلك أن انفعالات الحواس الظاهرة تستمر في الأعصاب الحسية حتى تصل إلى الحواس الباطنة ، وتنتقل فيها من حاسة إلى حاسة - على حسب الظروف وعلى مقتضى حالة الإنسان النفسية والعقلية – محَّدِثةٌ في كل منها انفعالاً خاصاً هو الإحساس الخاص بهذه الحاسة . يتضح لنا ذلك من وصف ابن سينا للطريق الذي يسلكه المدرك البصري في الدماغ مارًا بأعضاء الحواس الباطنة المختلفة . يقول ابن سينا : «إن شبح المبْصَر أول ما ينطبع إنما ينطبع في الرطوبة الجليدية . وإن الإبصار بالحقيقة لا يكون عندها .. ولكن هذا الشبح يتأدّى في العصبين المجوِّفين إلى ملتقاهما على هيئة الصليب .. فيتخذُّ منهما صورة شبحية واحدة عند الجزء من الروح الحامل للقوة الباصرة . ثم إن ما وراء ذلك روحاً مؤدية للمبصر .. تنفذ إلى الروح المصبوبة في الفضاء المقدم من الدماغ ، فتنطبع الصورة المبصرة مرة أخرى في تلك الروح الحاملة لقوة الحس المشترك ، فيقبل الحس المشترك تلك الصورة وهو كمال الإبصار .. ثم إن القوة التي هي الحاس المشترك تؤدّي الصورة إلى جزء من الروح يتصل بجزء من الروح الحامل لها ، فتنطبع فيها ﴿ تلك الصورة وتخزنها هناك عند القوة المصورة وهي الخيالية كما سنعلمها ، فتقبل تلك الصورة وتحفظها . فإن قوة الحس المشترك قابلة للصورة لا حافظة ، والقوة الخيالية حافظة لما قبلت تلك . والسبب في ذلك أن الروح التي في الحس المشترك إنما تثبت فيها الصورة المأخوذة من خارج منطبعة ، ما دامت النسبة المذكورة بينها وبين المُبْصَر محفوظة أو قريبة العهد . فإذا غاب المبصر امحّت الصورة عنها ولم تثبت زماناً يُعتدُّ به . وأما الروح التي في الخيال فإن الصورة تثبت فيها ولو بعد حين كثير .. ثم إن تلك الصورة التي في الخيال تنفذ إلى التجويف المؤخر إذا شاءت القوة الوهمية .. فاتصلت بالروح الحاملة للقوة الوهمية بتوسّط الروح الحاملة للقوة المتخيلة التي تسمَّى في الناس متفكّرة ، فانطبعت الصورة التي في الخيال

⁽١) النجاة، ص ٢٦٦ ؛ الشفاء، ج ١، ص ٣٣٣.

في روح القوة الوهمية . والقوة المتخيلة خادمة للوهمية ، مؤذية ما في الحيال إليها ، إلا أن ذلك لا يشبت بالفعل في القوة المتوهمة ، بل ما دام الطريق مفتوحاً والروحان متلاقيين والقوتان متقابلتين . فإذا أعرضت القوة المتوهمة عنها بطلت عنها تلك الصدرة»(١) .

يظهر مما تقدم أن انفعالات الحواس الظاهرة تنتقل إلى الحس المشترك ،
ثم تحفظ في الخيال أو المصوّرة . ومن هذا المركز تنبعث الصور الحسية التي هي _
موضوع انفعالات الحواس الباطنة (۱۱ . ومن ذلك يتبين لنا الفرق بين رأي أرسطو
ورأي ابن سينا في كيفية عمل الحواس الباطنة . فبينا يرى أرسطو أن الانفعالات
الحسية تحفظ في أعضاء الحس الظاهرة ، يرى ابن سينا أن صور المحسوسات
تحفظ في المصوّرة ومكانها في اللعاغ . وتبعاً لرأي أرسطو يستمد التخيل مادة
وظيفته من أعضاء الحس الظاهرة . وتبعاً لرأي ابن سينا يستمد التخيل مادة وظيفته
من المصورة والحافظة (۱۲)

فليس هناك إذن في رأي ابن سينا اتصال مباشر بين انفعالات الحواس الطاهرة. الباطنة – فيما عدا الحس الشترك – وبين انفعالات أعضاء الحس الظاهرة. فقد تكون هذه ساكنة بينا الحواس الباطنة في نشاط. وليس موضوع الحواس الباطنة - فيما عدا الحس المشترك – مستمداً مباشرة من الحواس الظاهرة ، بل هو مستمد من المصورة والحافظة ، على خلاف رأي أرسطو الذي يقول إن عمل الحواس الباطنة ناتج عن وصول الحركات الحسية الكامنة في أعضاء الحواس الظاهرة إلى عضو الحس الباطن. فلا يوجد إذن عند أرسطو عضو داخلي تحفظ فيه انفعالات الحواس الظاهرة يشبه عضو المصورة عند ابن سينا . ومع ذلك فإنه يظهر أن ابن سينا يعترف بوجود نوع من الاستمرار والبقاء للانفعالات الحسية في أعضاء الحواس الظاهرة . فالإحساس الشديد يترك فيها أثراً يصعب معه

⁽١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٢٨ - ٣٢٩ مع بعض التصحيحات .

 ⁽٢) إلا الحافظة الذاكرة فهي حزينة المعاني غير المحسوسة المدركة من المحسوسات.

 ⁽٣) الخيال غير التخيل ، الخيال هو القوة التي تحفظ صور المحسوسات وبسميها ابن سينا أيضاً المصورة .
 والتخيل ، أو القوة المتخيلة ، هو القوة التي تؤلف بين صور المحسوسات أو تفرق بينها . والحافظة هي التي تحفظ الماني الجزئية التي يتركها الرهم .

الإحساس بشيء آخر. وذلك كما يقول ابن سينا لانغماس الحواس في الانفعال عن الشاق (1) ، أي لبقاء هذا الانفعال وتغلغله فيها وفإن المحسوسات الشاقة والمتكرّرة تضعف الحس وربما أفسدته ، كالضوء للبصر ، والرعد الشديد للسمع . ولا يقوى الحس عند إدراك القري على إدراك الفسعيف ، فإن المبصر ضوءاً عظيماً لا يبصر معه ولا عقيبه نوراً ضعيفاً ، والسامع صوتاً عظيماً لا يسمع معه ولا عقيبه صوتاً ضعيفاً . ومن ذاق الحلاوة الشديدة لا يحس بعدها بالضعيفة يا (1) .

ويصف ابن سينا في هذه العبارات ظاهرة سيكولوجية يعترف بها علم النفس الحديث وهي ظاهرة الحجب (Masking) . ويلاحظ وجه الشبه بين كلام ابن سينا وبين كلام أرسطو الذي أشرنا إليه سابقاً والذي يذهب فيه إلى أن الإنسان لا يسمع بعد الأصوات الشديدة ، ولا يشم بعد الروائح القوية ، ولا يرى بعد الضوء الساطم (1) . غير أن ابن سينا لا يستنج من ذلك كما استنتج أرسطو أن الإنفعالات الحسية تستمر بافية في أعضاء الحس ، بل إن كل ما يذهب إليه بين سينا في هذا الصدد هو أن الانفعال الحسي الشديد يترك أثراً في أعضاء الحس يبقى فيها إلى حين فقط ثم يزول . فابن سينا إذن في هذه القطة أقرب إلى وجهة نظر العلم الحديث من أرسطو (6) . ويفسر ابن سينا هذه الظاهرة بأن الحواس نقمل بآلات ، والآلات يكلها دوام الحركة ، وتوهبا شدة الانفعال . فيقاء أثر كلل أعضاء الحس . يقول ابن سينا : «إن القوى الدراكة بالآلات يعرض كلال أعضاء الحس . يقول ابن سينا : «إن القوى الدراكة بالآلات يعرض كلال أعضاء الحس . يقول ابن سينا : «إن القوى الدراكة بالآلات يعرض كما من إدامة العمل أن تكل ، لأجل أن الآلات تكلها إدامة العراكة ، وتفسد منها لانغمال عن الشاقة الإدراك توهبا ، مرافسد الذي هو جوهرها وطبيعها . والأمور القوية الشاقة الإدراك توهبا ، مراجها الذي هو جوهرها وطبيعها . والأمور القوية الشاقة الإدراك توهبا ، ولا تدرك عقبا الأضعف منها لانغمال عن الشاق (1) الشاق» (1)

⁽١) الشفاء، جـ ١ ، ص ٣٥١ ، النجاة ، ص ٢٩٤ .

⁽٢) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٥١ ؛ النجاة ، ص ٢٩٤ ؛ مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٤٥ .

⁽٣) أنظر هامش ٣ ص ١٣٦٧ .

Aristote: De Somniis, 462a 9-15. (1)

⁽٥) أنظر هامش ١ ص ١٣٧ .

⁽١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٥١ .

ويتضمن كلام ابن سينا السابق أيضاً ، بالإضافة إلى ظاهرة الحجب التي تكلمنا عنها سابقاً ، إشارة واضحة إلى ظاهرة أخرى تعرف في علم النفس الحديث «بالتكيف الحسي» (Sensory adaptation) ، وهو عبارة عن ضعف الحساسية باستمرار التنبيه الحسي (١) . وهذا هو ما يعنيه ابن سينا بقوله «إن القوى الدراكة بالآلات يعرض لها من إدامة العمل أن تكل ، لأجل أن الآلات تكلها إدامة الحركة ، وقصد مزاجها الذي هو جوهرها وطبيعتها » .

⁽١) أنظر محمد عثمان نجائي : المرجع السابق ، ص ٢٣١ .

الفصّ ل الثّاني عَشر

تشريخ الدماغ وتوضيح مَراكز الحَواسّ البَاطِنة

۱ _ **جوهر الدم**اغ ^(۱)

يتكون الدماغ من جوهر حجابي (Substance membraneuse) ، وجوهر مختي (Ventricules) ، وتجاويف (Ventricules) . أما الأعصاب التي في الدماغ فهي كالفروع المنبعثة عنه ، ولكنها لا تدخل في تكوين جوهره . وجميع الدماغ منصف في طوله تنصيفاً نافذاً في حجابه ومخه وبطونه . ولكن هذا التنصيف أظهر في البطن المقدّم .

وجوهر الدماغ بارد رطب. أما برده فلئلا نشعله كثرة ما يتأدّى إليه من حركات الأعصاب ، وانفعالات الحواس ، وحركات الروح ، في الاستحالات التخيلية والفكرية والتذكرية ، وليعتدل به الروح الحار النافذ إليه من القلب بوساطة الشريانين السباتين . أما رطوبته فلئلا تجففه الحركات ، وليحسن تشكّله بالمتخيلات . وفكرة كون الدماغ بارداً رطباً فكرة قديمة كانت شائعة بين علماء العصر القديم ، قال بها أبقراط (۱۲) ، وقال بها أرسطو أيضاً ، وكان يرى أن وظيفة المخ الرئيسية هي تلطيف حرارة القلب ، ولذلك خلق بطبيعته بارداً رطباً (۱۳) . أما لينه فقد قال جالينوس إن السبب فيه ليحسن

⁽١) ابن سينا ، القانون في الطب ، جـ ٣ ، ص ٢٨١ – ٢٨٣ .

⁽٧) قال أبقراط : والدماغ من طبيعة باردة وصلبة ، وقال أيضاً والمنح رطب ومحاط بغشاء رطب وكثيف .

انظر : Hippocrate: De l'usage des liquides, 2; De chairs, 16; cf. Soury: op. c., p. 104. Aristote: De partibus animalium, II, VII; Soury; op. c., pp. 117-118. (۳)

Galien: De l'utilité des parties du corps humain, VII, traduit par Daremberg: (4) œuvres complètes de Galien, Paris, 1854, T. 1.

تشكله واستحالته بالمتخيلات ، فإن اللين أسهل قبولاً للاستحالات . ويزيد ابن سينا على ذلك أنه لين ليكون دسما ، ولتحسن تغذيته للأعصاب ، فإن الأعصاب لأن أين أيضا أيضا أيضا أيضا أيضا أيضا أيضا أوضا أيضا أيضا أيضا أيضا أيضا أيضا الحديث . وهد أي الأعصاب الدماعية لا تغذي من الدم الموجود فيه إلا أوصية الدموية النافلة في الأم الحنون . وهو لين أيضاً ليكون الروح الموجود فيه وأيضاً ليخذ بتخلخله ، فإن الصلب من الأعضاء أثقل من اللين الرسا المتخلف ، وأيضاً ليخذ بتخلفا ، غإن الصلب من الأعضاء أثقل من اللين الرسا المتخلف . والحزء المؤخر أصلب . وذلك راجع إلى أن عصب الحس ألين من عصب الحركة ، وأكثر عصب الحركة ، من الجزء المؤخر . وقد قال ذلك أيضاً جالينوس (ال . وأكثر عصب الحركة ينبت (Beaunis) وبوشارد (Beaunis) وغيرهما من العلماء في العصر الحديث إن أعصاب الحس الأعصاب الخس الأعصاب الأعرى (الأعصاب الأعرى (الأعصاب الأعرى (الأعصاب الأعرى (الإعصاب الأعرى (الأعصاب الأعصاب الأعرى (المهاء في العرب المؤلف المؤل

٢ ـ وصف تركيب الدماغ (٣)

يحيط بالدماغ مما يلي القيحف غشاءان أحدهما سميك يسمى الغشاء الصلب وهو ما يسمى الأنماء الصلب (Dure mere). والآخر رقيق يسمى الغشاء الرقيق المشيمي ، ويسمى الآن الأم الحنون (Pie mère) . وهما يفصلان بين جوهر الدماغ وبين القيحف (¹³) ، ويمنعان وصول الآفات التي تصيب القحف إلى جوهر , الدماغ . وفيهما أيضاً تنفذ الأوعية الدموية . ويضيف علم التشريح الحديث غشاء ثالثاً هو الأم العنكبوتية (Arachnoid mater) وهو يقع بين الأم الجافية والأم الحنن .

Galien: VII, V, VI, pp. 538-543; Soury: op. c., pp. 269-276. (1)

Beaunis et Bouchard: Anatomie descriptive, 4ème., éd. Paris 1885, p. 512. (Y)

 ⁽٣) ابن سينا ، القانون جـ ٣ ، ص ٢٨١ – ٢٨٣ .
 (٤) القحف العظم فوق الدماغ .

وللدماغ في طوله ثلاثة بطون. كل بطن منصف في طوله كما ذكرنا سابقاً. وهذا التنصيف أكثر ظهوراً في البطن الأمامي إذ ينقسم إلى نصفين واضحين بمنة ويسم ويصبح كأنه بطنان. ويليهما البطن الأوسط أو البطن الثالث وهو كمنفذ من البطنين الأمامين إلى البطن المؤخر أو الرابع ، وكدهليز ممتد بينهما ، وفيه يحتم بطنا اللدماغ الأماميان ، ويسمى موضع اجتماعهما مجمع البطنين . ويؤدي كل واحد من البطين الأمامين . وهو يتصاغر تدريجياً ويزداد صلابة كلما قرب من النخاع . وبين البطن الأمامي والبطن المؤخر من أسفل يجتمع الموقان السباتيان الصاعدان من القلب ، ثم يتوزعان في أجزاء اللماغ . ويسمى مكان اجتماعهما الشبكة المشمية . وتوجد بين شعب الشبكة المفلم الذي يكون قاعدة اللماغ . هذا هو باختصار تركيب الدماغ عند ابن سينا .

٣ ــ تجاويف الدماغ

يعلق ابن سينا أهمية كبيرة على تجاويف الدماغ لأنها ممرّات للروح النفساني الذي يتوقف عليه قيام مراكز الإحساس بوظائفها السيكولوجية ، ولأنه فيها – بناء على ذلك – توجد مراكز الحواس الباطنة .

وقد اكتشف العلماء قديماً هذه التجاويف. فقال أرسطو بوجود تجويف صغير وسط الدماغ (۱). وهو في الغالب التجويفان الأماميان أو التجويف الأوسط (۱) الذي قال به ابن سينا. وقد توسع فيما بعد هيروفيل (Herophile) وإيرازيزترات (Trasistrate) من مدرسة الإسكندرية في دراسة الدماغ ووصف تجاويفه ، ساعدهما على ذلك تقدم وسائل التشريح في عهدهما ، فقالا بوجود

⁽١) قال أرسطو وللمخ عند أغلب الحيوانات تجويف صغير في وسطه ، . أنظر :

Aristote: De partibus animalium, III, vii; Soury: op. c., p. 119.

Soury: op. c., Note 2, p. 119. (Y)

أربعة تجاويف في الدماغ (1) قريباً مما قاله فيما بعد ابن سينا . وقد حفظ لنا جالينوس وصف إبر ازيزترات التالي لتجاويف الدماغ : وإن الدماغ مزدوج سواء في الإنسان أو في باقي الحيوانات . ويوجد في كلا الجانبين تجويف مستطيل الشكل ، ويجتمع هذان التجويفان في تجويف واحد بوساطة فتحة يلتقيان عندها . ومن هذا الموضع تمند هذه التجاويف بالطول إلى ما يسمى بالمخيخ حيث يوجد تجويف آخر صغير ، (1)

ويعتبر الطبيب جالينوس أكبر العلماء المتقلمين توسعاً في دراسة الطب والتشريع . وقد عني في كتابه وفائدة أعضاء جسم الإنسان، بدراسة فوائد الأعضاء ، وأتى في ذلك بوصف تشريحي دقيق لها . ولا شك في أن ابن سينا قد اطلع على هذا الكتاب وغيره من مؤلفات جالينوس واعتمد عليها كثيراً في آزاله الطبية والتشريحية التي يذكرها في القانون . وقد قال جالينوس أيضاً بوجود أربعة تجاويف في الدماغ : تجويفان أماميان يفضيان إلى تجويف مشترك في وسط الدماغ بوساطة فتحتين ، وبمتد التجويف الأوسط على شكل قناة حتى تصل إلى التجويف الرابع في مؤخر الدماغ (٢)

وقد دلت الأبحاث العلمية الحديثة على صحة ما ذهب إليه هؤلاء العلماء المتقدمون من وجود أربعة تجاويف في المخ نجد وصفها في كتب التشريح الحديثة ، وهو وصف يقرب في جملته من وصف ابن سينا لها مع بعض الاختلافات في التفاصيل (1) . وعلى ذلك فإننا نستطيع على ضوء الأبحاث التشريحية الحديثة وضع رسم تخطيطي بيين تجاويف الدماغ عند ابن سينا على وجه التقريب (انظر شكل في) (٥)

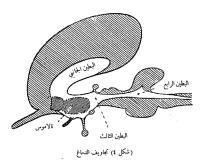
Galien: op. c., VII, XI, pp. 558-559; Soury; op. c., p. 255. (1)

Soury, op. c., pp. 255-256. (Y)
Galien: op. c., VIII, XI, pp. 558-561; Soury, op. c., pp. 272-273. (Y)

أنظر أيضاً رسالة في المرق بين النفس والروح لقسطا بين لوقا البملكي ، علما المشرق ، بيروت ١٩١١ ، ونشرها أيضاً الأب لويس معلوف اليسوعي فسمن مجموعة مثالات فلسفية ، بيروت (١٩١١ .

J. D. Lickley: op. c., pp. 20-26. (\$)

Ibid.: p. 21. (a)



٤ _ مراكز الحواس الباطنة

يتولد في القلب من بخارية الأخلاط ولطاقتها جوهر لطيف يسمى الروح . إذا حدث هذا الروح على مزاجه الذي ينبغي أن يكون له استعدّ لقبول القوة العيوانية التي هي مبدأ الحياة . وهذه القوة تعد الروح لقبول القوى الأغرى النفسانية . ولا يصلح مزاج الروح الذي يقبل القوة الحيوانية لقبول القوى النفسانية ما لم يحدث فيه تغيير يستعد به لقبولها . فلا بد إذن من تهيئة أجهزة خاصة يتغير فيها مزاج الروح الحيواني إلى المزاج المناسب لقبول القوى النفسانية . وهذه الأجهزة التي تكون الروح النفساني هي تجاويف الدماغ (١٠) .

يتأدّى الروح الحيواني إلى التجويفين الأماميين بوساطة الشريانين السباتين الصاعدين من القلب . وفي هذين التجويفين يتغير مزاج الروح الحيواني ، ويكون ذلك له بمثابة الطبخ أو الهضم ، فيلطف ويرق ويتمياً بذلك لقبول القوتين الحساسة والمصورة . ثم ينفذ الروح النفساني المتكون في التجويفين الأماميين إلى التجويف الأوسط ، فيزداد فيه انطباخاً ، ويتهياً بذلك لقبول القوتين المتخيلة المتفكرة

⁽١) القانون في الطب ، جـ ١ ، ص ٣٤ – ٣٥ ؛ الشفاء ، جـ ١ ، ص ٣٦٥ – ٣٦٧ .

والمتوهمة . ثم ينفذ إلى التجويف الرابع فيزداد فيه انطباحاً ، ويتهيأ بذلك لقبول النمة الحافظة الذاكرة (١٠) .

ويتين لنا مما تقدم أن وظيفة التجاويف هي إعداد الروح النفساني الذي هو آلة القوى النفسانية . ويتين لنا أيضاً أن مركز الحس المشترك في أول التجويفين ، والمصورة في آخر التجويفين الأماميين ، ومركز التخيل في أول التجويف الأوسط ، ومركز الذاكرة الحافظة في التجويف الأوسط ، ومركز الذاكرة الحافظة في التجويف الأخير^(۲) (انظر شكل ٤) . يقول ابن سينا : وويستدل على ان هذه البطون مواضع هذه الأفعال من جهة ما يعرض لها من الآفات ، فيطل مم آفة كل جزء فعلم أو تدخلة آفة ، (۳) .

ومحاولة تعين مراكز فسيولوجية للوظائف السيكولوجية محاولة قديمة نجدها عند أغلب العلماء المتقدمين ، على اختلاف فيما بينهم حول مكان هذه المراكز . فيذهب بعضهم إلى أن مركز الوظائف السيكولوجية هو اللماغ . ويذهب بعضهم إلى أن مركز الوظائف السيكولوجية هو اللماغ . ويذهب بعضهم إلى أن مركزها هو القلب أو السدم . فألكميون وأنكساغوراس وفيشاغورس وهيروفيل وإيرازيزترات وجالينوس وبوزيدونيوس وتيموسيوس يضعون مركز النفس إما في اللماغ أو في أغشية اللماغ أو في مجاويفه . أما بارمنيدس وأنبادقليس وأرسطو وكريسيب (Chrysippe) والرواقيون وأبيقورس ، والفارايي من الفلاسفة المسلمين فيضعون مركز النفس في الأجضاء المسلمين فيضعون مركز النفس في القلب أو في الدم ، وعلى وجه عام في الأجضاء المحجدة في الصدر بين الرأس والحجاب الحاجز (1) .

ويجب أن نلاحظ أن جالينوس لم يعين في الدماغ مراكز معينة للوظائف السيكولوجية المختلفة ، ولم يحاول أثناء وصفه لتجاويف الدماغ أن يربط بينها

 ⁽١) القانون ، جـ ٣ ، ص ٢٨٧ ؛ الشفاء ، جـ ١ ، ص ٣٦٥ – ٣٦٧ ؛ أنظر أيضاً رسالة في الفرق بين
 النفس والروح لقسطا بن لوقا البعليكي ، ص ١٧٤ .

⁽۲) الشفاء ، جد ۱ ، ص ۲۹۰ – ۲۹۱ ؛ النجاة ، ص ۲٦٥ – ۲٦٦ .

⁽٣) القانون ، جـ ٣ ، ص ٢٨٢ .

⁽⁴⁾ Jules Soury: op. c., V.1, p. 283. وكان أفلاطون يجعل الدماغ مركز النفس الناطقة ، ويجعل الكبد مركز النفس الحاسة .

وبين هذه الوظائف . فكان يعتبر التجاويف مجرد أماكن لتوليد الروح النفساني وممرات له . وكان مركز الوظائف السيكولوجية عنده في جسم اللماغ على وجه عام لا في تجاويفه (١) .

أما تعين مراكز معينة في الدماغ للوظائف السيكولوجية وخاصة في مجاويف الدماغ فهو من وضع العلماء الذين أتوا بعد جاليوس. وربحا يكون بوزيدونيوس (Poscidonius) من أطباء القرن الرابع الميلادي هو أول من حاول تعين مراكز معينة في الدماغ للوظائف السيكولوجية ، إذ كان يرى أنه إذا أصيب الجزء الأمامي من الدماغ بضرر أصيب التخيل أيضاً. وإذا أصيب الجزء الأوسط من اللماغ أصيب الجزء الأوسط من اللماغ أصيب العقل . وإذا أصيب الجزء المؤخر أصيبت الذاكرة (7)

أما تيموسيوس (Themisius) الذي عاش في سوريا في أواخر القرن الرابع الميكولوجية . الميلادي فإنه جعل تجاويف الدماغ نفسه مراكز الوظائف السيكولوجية . فقال إن مركز الإحساسات موجود في التجويفين الأماميين ، ومركز المعقل في التجويف الأخير (۱) . وفي نفس الوقت كان سان أوجستان (St. Augustin) في الغرب يحاول أيضاً وضع مراكز الوظائف السيكولوجية في تجاويف الدماغ (۱) ، وكذلك فعل تيوفيل (Theophile) في القرن السابع (۵) .

ويظهر أن ابن سينا قد وقف على نظربات بوزيدونيوس وتيموسيوس في تعين مراكز معينة في الدماغ للوظائف السيكولوجية المختلفة ، لأنه ينحو نحوهما في هذا الصدد ، وإن اختلف عنهما في التفاصيل . فهو يضع مراكز الوظائف السيكولوجية مشل تيموسيوس في تجاويف اللماغ مخالفاً بذلك جالينوس وبوزيدونيوس اللذين يضعانها في جسم اللماغ . ثم هو يختلف عن تيموسيوس في عدد هذه الوظائف وفي أماكنها كما هو واضح نما ذكرناه عن مراكز المحواس اللاطنة .

Soury: op. c., pp. 273, 338, 359. (1)

Ibid., p. 316. (Y)

Ibid., pp. 316-317. (*)

Ibid., p. 317. (2) Ibid., p. 326. (4)

وقد أصبحت آراء ابن سينا في مراكز الوظائف السيكولوجية في الدماغ مصدراً هاماً عول عليه الفلاسفة والأطباء المسيحيون في القرون الوصطى . فنرى أبرت الكبير (۱) يحكي آراء المتقدمين في مراكز الوظائف السيكولوجية فيقول إن المشائين يضعون الحس المشترك في الجزء الأمامي من الدماغ حيث مجتمع المكان الذي يليه خزانة الصور حيث تحفظ صور المحسوسات ، ويضعون ألوهم في الجزء الأمامي من التجويف الأوسط ، ويضعون اللاكرة في الجزء المؤخر من الدماغ ، ويضعون التجويف الأوسط بين خزانة الصور وبين الداماغ ، ويضعون التجويف الأراء الأراء التي يحكيها ألبرت الكبير وينسبها إلى المشائين لا تحت إلى أوسطو بصلة . لأن أرسطو كما علمنا من قبل يضع جميع المثائين السيكولوجية الحسية كالحس المشترك والتخيل والتذكر في القلب . الوظائف السيكولوجية الحسية كالحس المشترك والتخيل والتذكر في القلب .

ويقول سان توماس الأكويني إن الأطباء يجعلون للعقل الملئوك للجزئيات (Ratio particularis) – أي العقل الذي يدرك المحسوسات ويقارن بينها – عضواً معيناً هو الجزء الأوسط من الرأس (أ). ولعله يقصد بذلك القوة المتخبلة أو الوهمية عند ابن سينا . ويقول في كتاب قوى النفس (Potentiis Animae) إن عضو الحس المشترك – الذي تنشعب منه جميع الحواس والذي فيه تجتمع جميع الانفعالات الآتية منها – هو التجويف الأمامي من الدماغ (أ).

ويقول جويوم الساليستي (b) (Guillaume De Salicet) من أطباء القرن الثالث عشر المشهورين ومن الذين تأثروا أيضاً بابن سينا ، إن مركز الحس المشترك والخيال يوجدان في الجزء المقدم من التجويف الأمامى ، ومركز التخيل في الجزء

⁽١) توفي سنة ١٢٨٠ م .

Albert Le Grand: De Anima. I. 1. Tract. II. GXV; tract IV, CVII; cf. Soury, pp. (1) 354-355.

St. Thomas d'Aquin: Summa theoli, T.P. Quaeset., LXXVIII, art. IV; cf. Soury, (r) op. c., p. 355.

Soury: op. c., p. 355. (1)

^(°) ولد في سئة ۱۲۱۰ م وتوفي سئة ۱۲۷۷ م .

المؤخر من نفس التجويف، ومركز المفكرة (Cogitatio) في التجويف الأوسط، والداكرة في التجويف الأوسط، والذاكرة في التجويف الأعمر (١١).

و يجب أن نلاحظ أن جميع المشرحين القدماء على العموم كانوا بجهلون وظيفة مادة اللماغ وكانوا يتظرون فقط إلى تجاويف اللماغ باعتبارها مركز النشاط والعقل، ، وقد استمرت هذه الفكرة سالدة حتى القرن الثامن عشر (⁽¹⁾).

Soury: op. c., p. 356. (1)

J.R. Whitwell: Historical Notes on Psychiatry, London, 1946, p. 67. (Y)

الفصّل الشّالِث عَشر

الجسر " المشترك

۱ ... تعریف

الحس المشترك هو الحس الباطن الذي تجتمع عنده جميع الإحساسات الآتية من الحواس الظاهرة . وهو لذلك يثابة المركز لهذه الحواس ، تتلاهى عنده إحساساتها ، ويحدث فيه الإحساس في الحقيقة . يقول ابن سينا : د ... فهذه القوة هي التي تسمى الحس المشترك ، هي مركز الحواس ، ومنا تتشعب الشعب ، واليا تؤدى الحواس ، وهي بالحقيقة التي تحس ه (١) . وهو أيضاً مركز نشاط الحواس الباطنة الأخرى . فهو الذي يقبل أولاً صور المحسوسات ، ومنه تتقل إلى المستورة حيث نحزن . والوهم يدرك المعاني الجزئية من الصور المحسوسة التي يدركها الحس المشترك ، والحافظة نحزن هذه المعاني . وينساط التخيل منحصر في الأغلب على التعرف في المحسوسة وفي المعاني . وليس التخيل والتذكر في الحقيقة إلا ظهور صور المحسوسات الماضية في الحس المشترك . وعلى ذلك يمكن القول بأن الحس المشترك مركز جميع الحواس الظاهرة والباطنة . فهو في الحقيقة مركز الإدراك الحسى .

٢ _ إثبات وجود الحس المشترك

لعل الحس المشترك يحتاج إلى اقامة الدليل على وجوده . لأنه أولاً باطني غير مشاهد . وثانياً لأن وظيفته تشابه وظيفة الحواس الظاهرة وهي إدراك صور

⁽۱) الشفاء، جد ۱، ص ۳۳۳.

للمحسوسات ، بحيث قد يشك في وجود قوة خاصة غير الحواس الظاهرة تدرك صور المحسوسات الخارجية ، وبحيث قد يظن أن وظائف الحس المشترك ليست إلا مجموع وظائف الحواس الظاهرة وليست لها حاسة خاصة . وهذه هي الأدلة التي يوردها ابن سينا لاثبات وجود الحس المشترك :

(أ) إن المصاب بالدوار بحيِّل إليه أن كل شيء يدور أمام عينيه . وليس الدوار أمراً عارضاً في المرثات أو في العين ، وإنما هو ينشأ عن حركة الروح في الدام . فقد يعرض لذلك الروح أن يدور فتتأثر بذلك قوة الإيصار الموجودة هناك فترى الأشياء كأنها تدور (١١) . وهذا دليل على وجود حس باطن مبصر غير الحس الظاهر .

(ب) إننا نرى القطرة الساقطة خطًّا مستقيماً والنقطة الدائرة بسرعة خطًّا مستديراً . وذلك على سبيل المشاهدة لا على سبيل تخيل أو تذكّر . ونحن نعلم أن البصر إنما ترتسم فيه صورة المقابل . والمقابل في كلنا هاتين الحالتين نقطة لا خط . والنقطة ترتسم في البصر عند وصولها إلى مكان مًا تحدث بحسبه المقابلة بينهما ، وتزول عنه بزوال المقابلة . فكيف يمكن إذن تفسير وثول عنه بزوال المقابلة . فكيف يمكن إذن تفسير وثول التنظيمة المتحركة خطاً 9⁽¹⁷⁾

يفسر ابن سينا ذلك بوجود قوة فينا غير البصر ترتسم فيها النقطة ، وتبقى صورتها فيها حيثاً ، بحيث تتصل فيها ارتسامات النقطة المتتالية على البصر بعضها ببعض ، فتشاهد كأنها خط . يقول ابن سينا : «.. وأنت تعلم أن البصر إنما ترتسم فيه صورة المقابل . والمقابل النازل أو المستدير كالنقطة لا كالخط . فقد بقيت إذن في بعض قواك هيئة ما ارتسم فيه أولاً ، واتصلت به هيئة الإبصار الحيا يؤدي البصر . هذه القوة هي الحس المشترك ، ")

(ج) قد يعرض لمن تعطل عنده فعل الحواس الظاهرة لسبب مًا أن يرى أشباحاً كاذبة ، أو يسمع أصواتاً ، دون أن يكون لهذه الأشباح أو الأصهات

⁽١) الشفاء ، جـ ١ ، ص ٣٣٣ .

⁽٢) لاحظ وجه الشبه بين كلام ابن سينا وبين ما يقوله علماء النفس المحدثون عن خداع الحركة الظاهرة .

 ⁽٣) الإشارات ، جد ١ ، ص ١٤٧ . أنظر أيضاً شرح الطوسي ، ص ١٤٣ ، وشرح الرازي ، ص ١٤٧ .
 أنظر أيضاً الشفاء ، جد ١ ، ص ٢٩١٠.

وجود حقيقي في الخارج . وليس السبب في ذلك إلا مثول هذه الأشباح أو الأصوات في قوة باطنة هي الحس المشترك⁽¹⁾ .

(د) إن سبب الأحلام التي يراها النائم هو ارتسام الصور في إحدى القوى المدركة بحيث تظهر للنائم على شكل أحلام. وليست هذه القوة هي المسورة. لأنها لو كانت المصورة لكانت كل الصور المخزونة فيها ماثلة في النفس ومرثية في الأحلام ، ولا يكون بعضها أخص من بعض في ذلك . فلا بد إذن من مثول الصور في قوة أخرى . وليست هذه القوة حساً ظاهراً ، لأن الحواس الظاهرة متعطلة في النوم . فلا بد أن تكون حساً باطناً . ولا يمكن أن تكون إلا المبدأ للحواس الظاهرة وهو الحس المشترك (٢) .

٣ _ الخلاف بين ابن سينا وأرسطو

يتين لنا مما تقدم أن ابن سينا يثبت وجود حس باطن تتلاقى عنده إحساسات الحواس الظاهرة ، ولذلك يسميه الحس المشترك ، ويجعل له عضواً خاصاً يضعه في الجزء الأمامي من الدماغ . وهو في هذا يختلف عن أرسطو اختلافاً ظاهراً ، لأن الحس المشترك عند أرسطو ليس حساً خاصاً له عضو خاص . بل إن أرسطو ، على المكس ، يبرهن على عدم وجود حاسة سادسة غير الحواس الخمس الظاهرة (٢) . وهو لا يعني بالحس المشترك حساً خاصاً له عضو خاص كما يذهب ابن سينا ، وإنما يعني به الطبيعة المشتركة بين الحواس الظاهرة ، أي مجموعة الحواس الظاهرة متحدة بحيث تصبح كأنها حس واحد (١) . فهو ينظر إلى القوة الحاس أذ النفس الحاسة باعتبارها قوة واحدة تقوم بوظائف مختلفة وتستخدم في ذلك الحواس الخاس الخاس الظاهرة . قرع هي طبيعة واحدة فرك الحواس الخس الخسس الظاهرة . فإذا نظرنا إليا من حيث هي طبيعة واحدة فرك الحواس الخسس الخسس الظاهرة . فإذا نظرنا إليا من حيث هي طبيعة واحدة فرك الحواس الخسر الخمس الظاهرة . فإذا نظرنا إليا من حيث هي طبيعة واحدة فرك الحواس الخسر الخمس الظاهرة . فإذا نظرنا إليا من حيث هي طبيعة واحدة فرك المحاس الحسر الخمس الظاهرة . فإذا نظرنا إليا من حيث هي طبيعة واحدة في ذلك الحواس الخسر الخمس الظاهرة . فإذا نظرنا إليا من حيث هي طبيعة واحدة في ذلك الحواس الخسر الخمس الظاهرة . فإذا نظرنا إليا من حيث هي طبيعة واحدة في ذلك الحواس الخسر الخمس الظاهرة . فإذا نظرنا إليا من حيث هي طبيعة واحدة المواس الخسر المحسر الظاهرة . فو ذلك الحواس الخسر الخمس الظاهرة . فإذا نظرنا إليا من حيث هي طبيعة واحدة المحسر الخسر المحسر الخمس الظاهرة . فإذا نظرنا إليا من حيث هي المحسر الخمس الخاصة المحسر الخمس الغاهرة . في المحسر الخمس الغاهرة . في المحسر الحسر المحسر الغاهرة . في المحسر الخمس الخمس الخمس الغاهرة . في المحسر الحسر المحسر الغاهرة . في المحسر الخمس الخمس الغاهرة . في المحسر المحسر الغاهرة . في المحسر المحسر المحسر الخمس الغاهرة . في المحسر ا

⁽۱) الشفاء، جدا، ص ۳۳۳.

⁽۱) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۳۳۳ .

⁽۲) الشفاء ، جد ۱ ، ص ۳۳۳ . Aristote: De Anima, III, Ch. I. (۳)

Aristote: De Anima, III, 1, 425a 30-33; Ross: Aristotle, p. 196; Hicks: De Anima, (1) pp. 425-426; Tricot: De l'ame d'Aristote. Paris, 1934, p. 150, note 5.

فهي الحس المنترك عند أرسطو . وإذا قال أرسطو إن القلب هو عضو الحس المشترك أو مركزه ، فليس معنى ذلك أن الحس المشترك حس خاص ذو عضو خاص ، وإنما معنى ذلك أن القلب عضو النفس الحاسة أو مركزها . ولكن للنفس الحاسة من حيث هي طبيعة واحدة وظائف خاصة غير الوظائف التي تقوم بها الحواس الظاهرة . وهذه الوظائف هي التي ينسبها أرسطو وأتباعه إلى الحس المشترك .

ومع أن ابن سينا يصف الحواس الخمس بأنها شمّب للحس المشترك أو آلات له ، ويصف الحس المشترك بأنه مبدأ الحواس الظاهرة ، إلا أنه لا يعتبر الحس المشترك مبدأ النفس الحاسة في مجموعها مثل أرسطو ، ولكنه يعتبره حساً خاصاً له شخصية مستقلة عن الحواس الظاهرة من جهة ، وعن مجموع النفس الحاسة من جهة أخرى

٤ _ وظائف الحس المشترك

رأينا من قبل أن كل حاسة ظاهرة تدرك محسوسها الخاص بأنواعه المختلفة ولا تدرك محسوسها الخاص بأنواعه المختلفة بعث وكمحيوس . فهل يشعر الإنسان بإحساسات مختلفة منفصل بعضها عن بعض تنفذ إلى شعوره عن الحواس الظاهرة ؟ أم أن هذه الإحساسات المختلفة ترتبط فيما بينها نوعاً ما من الارتباط بحيث تتماون مماً على تكوين الإدراك الحسيى ؟ وبعبارة أخرى : هل يحس الإنسان بإحساسات أولية مجردة مثل الإحساس باللون أو الطعم أو الحرارة إلى غير ذلك من الكيفيات الحسيم التي تحسها الحواس ؟ أو أن الإنسان يحس بأشياء أي أجسام موجودة في المكان والزمان ، وحاصلة على كيفيات حسبة مختلفة ، وثير في النفس تنبهات مختلفة ؟

هذه هي المسألة التي تعترضنا الآن والتي يجب أن نناقشها لنعرف رأي ابن سينا فيها . وسنحاول أولاً أن نتكلم عن الفرق بين الإحساس والإدراك الحسي في رأي علماء النفس المحدثين ، ثم نتكلم بعد ذلك عن رأي ابن سينا في هذا الموضوع .

١ – الفرق بين ألإحساس (Sensation) والإدراك الحسى (Perception) : بِعرَّف وليم جيمس (W. James) الإحساسات «بأنها العناصر الأولية للشعور . هي النتائج المباشرة التي تظهر في الشعور عندما تنفذ التيارات العصبية إلى المخ ، قبل أن تنبه آراء وتستدعى معاني تتعلق بالتجربة الماضية . ومن الواضح أن هذه الإحساسات المباشرة لا تحدث في الواقع إلا في الأيام الأولى للحياة . وهي مستحيلة الحدوث للبالغين يفضل ذاكرتهم ومعرفتهم المكتسبة للعلاقات بين الأشياء . أما قبل أن يقع أي تنبيه مَا على أعضاء الحس فإن المخ يكون غارقاً في سبات عميق ، ويكون الشعور غير موجود في الواقع . بل إن الأطفال يقضون في الغالب الأسابيع الأولى عقب ولادتهم في نوم عميق ، بحيث يحتاج قطع نومهم إلى تنبيهات قوية تقع على حواسهم . وهذه التنبيهات تُحدث في عقل المولوّد الحديد إحساساً مجرّداً (Sensation) . وتترك التجربة أثرها (لمسها) الذي لا يمكن تحيله في مادة تلافيف المخ ، بحيث إن التأثير التالي الذي ينقله عضو الحس يحدث في المخ تنبيهاً ، يقوم بدور فيه الأثر المتنبه مما قد بقى من التنبيه السابق ، وينتج عن ذلك نوع آخر من الشعور ، ودرجة أعلى من المعرفة فتمتزج بإحساسنا المجرّد بالشيء أفكار عن هذا الشيء ، فنسميه ، ونصنفه ، ونقارنه ، ونقول جملاً عنه تتعلق به . وعلى العموم فإن هذا الشعور الراقى بالأشياء يسمى إدراكاً حسباً (Perception) . وإن مجرد الشعور المبهم بحضورها يسمى إحساساً (Sensation) (ا). يتبين لنا من هذا أن الإحساس يختلف عن الإدراك الحسى . فالإحساس هو مجرّد التنبيه الذي يحدث عن الكيفية الحسية ، مثل التنبيه الذي يحدث في العين عن الضوء ، أو التنبيه الذي يحدث في الذوق عن الطعم . أما الإدراك الحسى فهو إدراك الشيء الذي تؤثر كيفيته في الحس ، وذلك بالاستعانة بتجربتنا الماضية . يقول وليم جيمس : إن الشعور بالأشياء المادية الخاصة الحاضرة عند

الحس هو ما نسميه في هذه الأيام إدراكاً حسياً . والشعور بهذه الأشياء يختلف

W. James: op. c., London pp. 12-13. (1)

لمعرفة مزيد من المعلومات عن الفرق بين الإحساس والإدراك الحسي أنظر : محمد عثمان نجائي : المصدر السابق ، ص ٧٧٠ - ٧٧١ ، ٧٧٩ - ٢٧٨ .

في الكمال والنقصان . فقد يكون قاصراً على اسم الشيء فقط وعلى خصائصه الأخرى الجوهرية . وقد يشمل أيضاً ما تستدعيه هذه الأشياء من المعاني المختلفة والإضافات والعلاقات البعيدة . فالإحساس ، مضافاً إليه ما يتمثل في الذهن من المعاني المتعلقة به ، هو ما يكون الإدراك الحسي $(^{11})$. وعلى ذلك يمكن القول مع هوفندج (Hoffdding) أن الإدراك الحسي مكون من عنصرين : هما الإحساس واستحضار الصور الحسيق $(^{11})$. ويدل القوسان على أن $(^{11})$. ويدل القوسان على أن المناز المنصرين غير منفصلين في الواقع ، وإنما يميز بيهما بالتجريد الذهني مقط $(^{11})$. ويدل التجريد الذهني مقط $(^{11})$. ويقول روستان (D. Roustan) : هإن الإدراك الحسي يتضمن شيئاً أكثر من الإحساس . فهو بشمل ألفاً من الذكريات التي تنضاف إلى المحسوس الحاضر لتكمله ولتضبط معناه . وبغضل هذه الصور السابقة التي تنضاف إلى الإحساس الحاضر يصبح موضوع إدراكي ليس هو الكيفيات المنفصلة النافذة النوسي على نحو ما ، وإنما هو الأشياء (Objets) $(^{11})$

يتين لنا إذن مما تقدم أن الإحساسات الاولية المجرّدة لا يمكن أن تكون وحدها موضوعاً للإدراك إلا عند الطفل الحديث الولادة ، أو الإنسان البالغ في بعض الحالات الخاصة مثل النماس والتخدير والذهول ، وذلك حينا تكون توته العقلية مشتتة أو خاملة فلا تستطيع رد الإحساسات إلى أصولها ومجموعاتها ، المحالات العمل بعض ، ومقارتها والتمييز بينها . أما الإنسان البالغ في الحالات العادية فإنه لا يدرك هذه الإحساسات بعضها بيعض ، وترتبط بذكريات التجارب الماضية ، بحيث تكون ما يسميه علماء النفس الآن الإدراك العميي . يقول جويوم (Guillaume) : «إن تنبيه الجهاز الحسي يحدث دائماً في محيط عقلي معين ، ويقع لكائن له تجربة ومعتقدات لا يستطيع إغفالها . فن المستحيل قطعاً أن

Ibid: p. 312. (1)

Hoffding: op. c., p. 162. (Y)

Roustan: Psychologie, Paris 1925, p. 219. (*)

يحدث له إحساس يكون مجرّد نتيجة لتنبيه حسي . وعلى ذلك فإن كلمة الإحساس (Sensation) لا تقابل أية حقيقة واقعية بمكن أن يصل إليها الشعور أو ملاحظة الانفعالات : (') .

٧ - هل هذه التفرقة موجودة عند ابن سينا ؟

والآن نريد أن نعرف هل كانت هذه التفرقة التي يقول بها علماء النفس المحدثون بين الإحساس والإدراك الحسى معروفة لابن سينا ؟ قد يبدو لأول وهلة أنه من الصعب علينا الحكم على هذه المسألة . لأن ابن سينا لم يتعرَّض في مؤلفاته المختلفة لمناقشة الفرق بين الإحساس والإدراك الحسى كما يفعل علماء النفس المحدثون. فهل كان ابن سينا يعتقد بظهور الإحساسات الأولية في الشعور في صورة مجردة منفصلة . وبعبارة أخرى ، هل كان ابن سينا يعتقد أن المعرفة الحسية قاصرة فقط على الإحساسات الأولية ؟ إن ابن سينا في الواقع لا يعتقد ذلك . وهو في الحقيقة يفرق بين الإحساس الأولى وبين الإدراك الحسي ، بالرغم من أنه لم يصرح بهذا الفرق ولم يناقشه في أبحاثه . وقد نستطيع أن نجد أيضاً أصول هذه التفرقة عند أفلاطون وأرسطو . وعلى هذا لم يكن هكس (Hicks) وبير (J. Beare) دقيقين في قولهما إن علماء النفس اليونانيين - بدون استثناء - لم يفرقوا بين الإحساس والإدراك الحسى . يقول هكس : « إن التفرقة بين الإحساس والإدراك الحسي ، وهي هامة جدًّا في علم النفس الحديث ، لم تكن تحظي باهتمام اليونانيين ۽ (٢) . ويقول بير : " يجب أن نلاحظ أن اليونانيين لم يستطيعوا في الغالب التمييز بين الاحساس من حيث هو ظاهرة أولية ، وبين الإدراك الحسى من حيث هو أكثر تعقيداً وتركيباً ، ويتضمن الرجوع إلى الموضوعات الخارجية ، (٣) . وفي الواقع كان اليونانيون يستعملون كلمة الإحساس ويعنون بها الإحساس الأولي والإدراك الحسى على السواء دون أن يميزوا بينهما أو يوضحوا ما بينهما من فرق . ولم يكن

Guillaume: Psychologie, Paris, 1931, pp. 108-109. (1)

Hicks: op. c., introduction, XIVII. (Y)

Beare: op. c., p. 203. (*)

ابن سينا في هذا بأكثر دقة من الفلاسفة اليونانيين . ولكننا نستطيع ، بدراسة آرائه في شيء من الدقة ، أن نتين أنه يوجد لديه في الواقع فرق بين الإحساف والإدراك الحسي . كما أنه بدراسة أفلاطون وأرسطو دراسة دقيقة يمكن الوقوف على أصول هذه التفرقة عندهما في وظيفة القوة المركبة (١١) (Faculte synthétique) التي ينسبها أفلاطون إلى العقل ، والتي ينسبها أوسطو إلى الحس المشترك .

ما هو إذن الفرق بين الإحساس وبين الإدراك الحسي عند ابن سينا ؟ كيف يتكوّن الإدراك الحسي في رأيه ؟ ما هي عناصره ؟ هذه هي المسائل التي يجب علينا الآن دراستها وتوضيحها . وخير وسيلة لدراسة هذا الموضوع هي تحليل الإدراك الحسى إلى عناصره المختلفة .

٣ - عناصر الإدراك الحسى:

(أ) التمييز بين المحسوسات :

يقول وليم جيمس إن الحياة تعرض علينا في ابتداء الأمر أشياء مادية متصلة في حالة غموض ببقية ألعالم المحيط بها في المكان والزمان ، وهي منقسمة بالقوة إلى عناصر وأجزاء (١٦) . فالطفل الحديث الولادة يرى العالم الثابت أمام عينيه قطعة واحدة متصلة لا يستطيع التمييز بين أجزائها المختلفة المنفصلة . وكذلك فإن الامتداد الملموس يورد إلى حسه خليطاً من الإحساسات اللمسية التي لا يستطيع التمييز بين أنواعها . ثم يأخذ الطفل شيئاً فيناً يميز بين الأشياء المختلفة ، تساعده على ذلك حركة هذه الأشياء أو حركته هو حولها . فاللون المتحرك مثلاً يتميز عنده بقية الأشياء (٢) .

و يُميّز البالغ بين المحسوسات المختلفة كبيزاً يختلف في الدرجة عن تمييز الطفل لها ، إذ يقوم البالغ بمقارنة الأشياء ، وتمييز بعضها عن يعض ، مستعيناً في ذلك بتجاربه الماضية ، فيميز مثلاً بين التفاحة والبرتقالة بمجرد النظر إليهما ، لا من حيث اللون فقط ، وإنما كذلك من حيث الطعم والرائحة .

Beare: op. c., p. 260 seq. (1)

W. James: op. c., p. 244. (Y)

Roustan: op. c., pp. 244-245. (*)

لم يهمل ابن سينا ملاحظة هذه الوظيفة السيكولوجية التي تقوم بالتمييز بين المحسوسات ، بل هو على العكس قد اهتم بدراستها ونسب إليها دوراً هاماً في تكامل المعرفة الحسية ، وفي اكتساب التجربة ، كما أشرنا إلى ذلك من قبل . ه. ينسب هذه الوظيفة إلى الحس المشترك . يقول ابن سينا : والحس المشترك هو القوة التي تتأدَّى إليها المحسوسات كلها . فإنه لو لم تكن قوة واحدة تدرك الملون والملموس ، لما كان لنا أن نميز بينهما قائلين إنه ليس هذا ذاكي، (١) فني الحس المشترك إذن تجتمع جميع الإحساسات ، وهو يقوم بالمقارنة والتمييز بينهما . وكذلك لم تفت أفلاطون وأرسطو أيضاً ملاحظة هذه الوظيفة (1) . فقد أشار أفلاطون في تيبتت (Théetète) إلى وظيفة التمييز بين المحسوسات من حيث النشابه (Ressemblance) والاختلاف (Dissemblance) ونسبها إلى العقل (ال وقد توسع أرسطو فيما بعد في دراسة هذه الوظيفة أكثر من أفلاطون ، ووجه إليها اهمهاماً خَاصاً . وهو يميز بين نوعين مختلفين من التمييز بين المحسوسات . فقد يكون التمييز بين الأنواع المختلفة والدرجات المتفاوتة لموضوع حاسة معينة ، مثل التمييز يين الألوان المختلفة ، أو التمييز بين الطعوم المختلفة . وهذا التمييز تقوم به الحواس الظاهرة ، كل حاسة في دائرتها الخاصة . إذ يرى أرسطو أن كل حاسة ظاهرة هي في دائرتها الخاصة قوة حاكمة عيزة (!) . وقد يكون التمييز بين محسوسات الحواس المختلفة ، أي بين اللون والصوت والطعم إلى غير ذلك من المحسوسات . وهذه الوظيفة لا تتعلق بالحواس الظاهرة وإنما تخص الحس المشترك (٥)

أما ابن سينا فإنه لم يفرق بين هذين النوعين من التمييز ، ولم ينسب إلى الحواس الظاهرة شيئاً يتعلق جلده الوظيفة ، وجعل التمييز بين المحسوسات خاصًا بالحس المشترك وحده . غير أنه وود في كلام ابن سينا عن حاسة اللمس ما قد يفهم منه ان اللمس يقوم بوظيفة المقارنة والتمييز . يقول ابن سينا : وويشيه أن تكون هذه

⁽۱) الشفاء، ج ۱، ص ۲۳۲.

Spearman: Psychology down the ages. London 1937, V. I, p. 215. (*)
Platon: Théetète, 185 B. (*)

Aristote: De Anima, II, 2. 424 4-7; III, ch. 2, 426b 10-12. (1)

Ibid., III, 2, 426b 12-30. (*)

القوة (اللمس) لا نوعاً واحداً ، بل جنساً لأربع قوى منبئة معاً في الجلد كله : الواحدة حاكمة في التضاد الله عنه الواحدة حاكمة في التضاد الذي بين العاب واللين . الذي بين العاب واللين . والثالثة حاكمة في التضاد الذي بين الصلب واللين . والرابعة حاكمة في التضاد بين شيئين يتضمن المقارنة والرابعة حاكمة في التضاد بين المخش والأملس الأن . وإنما لمقارنة والتصاد والمقارنة ، وإنما يظهر أنه يقصد بعبارته وحاكمة في التضادة الله المحسوسات اللمسية إلى أزواج متضادة . ذلك لأننا لا نجد فيما عدا ذلك تصنيف المحسوسات اللمسية إلى أزواج متضادة . ذلك لأننا لا نجد فيما عدا ذلك

ويخلف كل من ابن سينا وأرسطو عن أفلاطون في جعلهما وظيفة النمييز بين المحسوسات من وظائف الحس ، بينا جعلها أفلاطون من وظائف العقل . ولمل ابن سينا يشير إلى رأي أفلاطون حينا تعرض لمناقشة هذه النقطة وحاول إثبات أن النميز وظلمة للحص لا للعقل . يقول ابن سينا : وفإنه لو لم تكون قرة واحدة تدرك الملؤن والملموس لما كان لنا أن نميز بينهما قائلين أنه ليس هذا ذلك . وهب أن النميز هو للعقل ، فيجب لا محالة أن يكون العقل يجدهما معاً حتى يميز بينهما . وخلى النحو المتأدي من المحسوس لا يدركهما العقل . وقد نميز نحن بينهما ، فيجب أن يكون لهما اجتماع عند نميز ، إما في ذاته ، وإما في غيره . ومحال ذلك في العقل و "(") . وذلك محال في رأيه لأن العقل لا يدرك المحسوسات الجزئية ، وإنما يدرك الكليات فقط . في رأيه لأن العميز بين المحسوسات خاص بالحس الذي يدرك الجزئيات .

(ب) الجمع بين المحسوسات :

وكما أن الإنسان يميز بين المحسوسات المختلفة التي تؤثر على حواسه ، فإنه كذلك يجمع إحساساته المختلفة الصادرة من حواسه الظاهرة في مجموعة واحدة

⁽١) النجاة ، ص ١٦٠ – ٢٦١ ؛ الشفاء ، جـ ١ ، ص ٣٠١ .

⁽٢) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٣٢ .

تربط أجزاؤها بعضها ببعض على حسب علاقات خاصة بيها . فيجمع مثلاً بين إحساسه بلون النفاحة ، وإحساسه برائحها ، وإحساسه بطعمها ، وإحساسه بطعمها ، وإحساسه بلاهم ا ، وإحساسه بطعمها ، وإحساسه بلاها أو حجمها ، وهو من المحسوسات المشتركة التي يقول بها ابن سينا . وينتج عن اجتماع هذه الإحساسات المختلفة إدراك التفاحة . وهكذا يحدث الناحية الفسيولوجية الأشياء . والحس المشترك هو الذي يقوم بهذه الوظيفة . فهو من الظاهرة (وهذا عطأ في نظر العلم الحديث الذي يقول بماكز مختلفة في المخ تنهي إليا تنبيهات الأعصاب السنة ، ويم الترابط بينها في المخ عن طريق كثير من الخلايا المصيبة) . وهو من الناحية السيكولوجية القوة التي تقوم بالتأليف من مثل هذه العبارات الآتية التي تجلها عند ابن سينا : والحس المشترك هو الحس الذي تتأذى إليه المحسوسات كلهاء (١١) ، أو ووعندها (قوة الحس المشترك) مجتمع المحسوسات فندركها و(١١) ، أو ووعندها (قوة الحس المشترك) مجتمع المحسوسات فندركها و(١١) . أو ووعندها (قوة الحس المشترك) مجتمع المحسوسات فندركها و(١١) .

ولكن كيف يحدث هذا الاجتماع وهذا التأليف بين الإحساسات ؟ من الواضع أن ذلك يحدث طبقاً لعلاقات خاصة بينا تعبر عنها قوانين تداعي الصود اللهنية التي ستتكلم عنها فيما بعد . فثلاً إذا كنا كلما أحسسنا (أ) أحسسنا (ب) لعلاقة خاصة بين (أ) و (ب) (علاقة المصاحبة أو التضاد أو العلية) ، فإننا نجمع في العادة بين هذين الإحساسين في إدراك حسي واحد هو أب ، بحيث إننا إذا أحسسنا (أ) وحدها فإننا نستحضر صورة (ب) . وهذا هو ما يعبر عنه ابن سينا بقوله : دولو لم يكن قد اجتمع عند الخيال من البائم التي لا عقل لها المائلة بشهرتها إلى الحلاوة مثلاً أن شيئاً صورته كذا هو حلو ، لما كانت إذا رأته همت بأكله وشي . ويقول أيضاً : دولو لم يكن في الحيوان ما مجتمع فيه صور

⁽١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٣٢ .

۲) الإشارات ، ج ۱ ، ص ۱٤۲ .

⁽٣) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٣٢ .

المحسوسات لتعذّرت عليه الحياة ، ولم يكن الشمّ دالاً لها على الطعم ، ولم يكن الصوت دالاً إياها على الطعم ، ولم تكن صورة الخشبية تذكرها صورة الألم حتى تهرب عنه . فيجب لا محالة أن يكون لهذه الصور مجمع واحد من باطن ، (۱۰).

(ج) إدراك المحسوسات المشتركة :

لا يقتصر الإدراك الحسي على إدراك الكيفيات الحسية فقط ، أو إدراك العلاقات بينها ، بل هو يشمل أيضاً إدراك أشياء أخرى أكثر من ذلك ، مثل إدراك الشكل والعدد والمقدار والحركة والسكون . فكيف تدرك هذه الأشياء ؟ ذكرنا من قبل أن ابن سينا يقسم المحسوسات إلى خاصة ومشتركة . المحسوسات المخاصة هي الكيفيات الحسبة الخاصة بكل حاسة . والمحسوسات المشتركة هي الشكل والعدد والمقدار والحركة والسكون ، وهي لا تخص حاسة معينة وإنجا هي مشتركة بين الحواس جميعها . فالحركة مثلاً يدركها البصر واللمس والسمع وهكذا . وليست المحسوسات المشتركة محسوسات خاصة للحس المشتركة كما قد وليست المحسوسات المشتركة من قد نقول أبن سينا : ووأما الحس الذي هو المشتركة فهو بالحقيقة غير ما ذهب إليه من ظن أن للمحسوسات المشتركة حساً

ولإدراك المحسوسات المشتركة أهمية كبيرة في الإدراك العمسي . فليست الحواس الظاهرة تحس الكيفيات الحسية فقط ، وإنما تحس أيضاً شكل الشيء الحاصل على هذه الكيفيات الحسية ، وتحس مقداره وحجمه ، وتحس أيضاً عدده وحركته أو سكونه . وهي تحس ذلك كله بالذات لا بالعرض . فلسنا نحس كيفية حسية ما دون أن يصاحب إحساسنا بها إحساسنا بهله المحسوسات المشتركة . فهناك إذن علاقة ضرورية بين إحساس الكيفيات الحسية الأولية ،

⁽١) الشفاء، جـ ١ ، ص ٢٣٣ .

⁽۲) الشفاء، جد۱، ص ۲۳۲ ر

Beare: op. c., p. 284. (*)

ومن هذا يتبين لنا أن الإدراك الحسي شيء أكثر من الإحساس الأولي بالكفيات الحسية . هو إدراك الأشياء الخارجية من حيث هي ذات أشكال وأحجام وأعداد ، ومن حيث هي متحركة أو ساكنة .

ويهم علماء النفس في العصر الحديث بدراسة هذه المحسوسات المشتركة التي يذكرها ابن سينا من حيث هي عناصر داخلة في تكوين الإدراك الحسي . فتراهم يبحثون في كيفية إدراك الشكل (١) ، وإدراك الحركة (١) ، وإدراك الامتداد أو المكان ، والمقدار ، والحجم ، والمسافة ، وبعبارة أخرى إدراك الخصائص الهندسة للأشياء (٣) .

(د) إدراك المحسوسات التي بالعرض :

وليس الإدراك الحسي عبارة عن إدراك الكيفيات الحسية الأولية والمحسوسات المشركة فقط ، بل إن هناك عنصراً آخر مهما يدخل في تكوين الإدراك الحسي . فإننا إذا نظرنا إلى شيء أبيض فإن حسنا ينفعل عن اللون الأبيض ، ويحدث عندنا إدراك اللون الأبيض . ولكن إدراكنا لا يقف عند هذا الحد . فإننا ندرك أيضاً أن هذا الأبيض هو هذا الشيء . وليس هذا الإدراك الثاني مستمدًا من حواسنا (١٠) ، لأن حواسنا لا تنفعل عن الشيء ، ولكنها تنفعل فقط عن اللون . فكيف يحدث لنا هذا الإدراك 9

لقد تعرّض أرسطو وابن سينا لمناقشة هذه المسألة وحاولا حلها بما سميانه إدراك المحسوسات التي بالعرض. ورأينا فيما سبق أن ابن سينا يقسم المحسوسات إلى ذاتية وعرضية : المحسوسات اللماتية هي المحسوسات اللخاصة بكل حاسة ، والمحسوسات العرضية فهي ما لا تنفعل عنه الحواس بأي حال ، وإنما تدركه الحواس عرضاً لمصاحبته لمحسوسها الخاص ، مثل إدراك أن مثل الأيض هو وابن زيده ، فنحن ندرك إذن مثل هذه المحموسات

Spearman: op. c., V. 1, pp. 222-226. (1)

Guillaume: op. c., pp. 173-174; W. James, op. c., p. 70. (Y)

Guillaume, op. c., p. 144; W. James, op. c., p. 335. (*)

⁽٤) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٣١ .

العرضية لمصاحبًا عرضاً في تجاربنا لمحسوس خاص . فإننا في تجاربنا ندرك هذا الأبيض مصاحبًا لمعرفتنا لشخص «ابن زيد» بحيث إننا كلما أدركنا هذا الأبيض أدركنا أنه «ابن زيد» . ومن هذا القبيل أيضاً إدراك البصر للحرارة ، لأن البصر لا ينفعل عن الحرارة وإنما ينفعل عن لون النار . ولما كنا قد وقفنا بالتجربة على وجود علاقة مصاحبة بين لون النار وبين الحرارة ، فإننا نستطيع إدراك الحرارة بمجرد رؤية لون النار . ويكون إدراكنا للحرارة بالبصر إدراكاً عرضيًا .

و نفسم علماء النفس المحدثون إدراك المحسوسات العرضية التي يقول بها ابن سينا بما يسمونه الإدراكات الحسية المكتسبة (Les perceptions acquises) أو العمليات الرمزية (Symbolic processes) التي يثيرها الإحساس فينا لارتباطها بهذا الإحساس في خبراتنا السابقة . فإننا مُثلاً إذا أحسسنا هأ، و « ب ، معاً لوجود علاقة ما بينهما ، ثم أحسسنا فيما بعد ﴿أَ وحده فإننا نستحضر صورة ﴿كِ، بحيث إن ما ندركه في الحالة الثانية لا يكون «أ» فقط وإنما (أ بّ) ، ويكون (بَ) غير مستمدّ في الواقع من إحساس حاضر ، وإنما هو استعادة أو استحضار . (Représentation , Reproduction) لصورة (ب) الذي أحسسناه من قبل (١١) واستحضار صورة (ب) عند إحساسنا (أ) هو عبارة عن إدراك (بَ) بمناسبة إدراك (أ) ، ولذلك يسميه علماء النفس المحدثون إدراكاً حسياً مكتساً ، أو العملية الرمزية التي يثيرها الإحساس الحاضر فينا . وهذا يقابل عند ابن سينا إدراك المحسوسات التي بالعرض . فإننا إذا سمعنا صوتاً وأدركنا أن هذا صوت حصان ، أو أبصرنا شيئاً أبيض وأدركنا أن هذا الأبيض هو فلان ، فإننا في الواقع نستحضر في مخيلتنا صورة الحصان الذي أدركناه في تجاربنا الماضية مصاحباً لهذا الصوت ، أو نستحضر صورة فلان الذي أدركناه في تجاربنا الماضية مصاحبًا لهذا اللون الأسض .

ومن الواضح أن إدراك المحسوسات التي بالعرض يستلزم اشتراك الذاكرة ،

⁽١) Spearman: op. c., V. 1, p. 239. أنظ أنضاً محمد عبان نجاتي : المصدر السابق ، ص ٢٨١ - ٢٨١.

لأنه عبارة عن استحضار الصور الحسية التي سبق إدراكها ، وهذا وظيفة الذاكرة . وقد لاحظ ابن سبنا بوضوح اشتراك الذاكرة في الإدراك الحسي ، يشهم ذلك مراحة من قوله الآتي : وو باتين القوتين (الحس المشترك والمصورة) يمكنك أن تمكم أن هذا اللون غير هذا الطعم ، وأن لصاحب هذا اللون هذا الطعم ، (١) .. وفي هذا القول يشير ابن سبنا إلى اشتراك الحس المشترك والمصورة (وهي الخزانة التي تحفظ بها المحسوسات) في الإدراك الحسي .

٤ – الإدراك الحسى وظيفة الحس المشترك :

يتين لنا مما تقدّم أن الإدراك الحسي وظيفة راقية تتكون من عدة عناصر هي : الإحساسات الأولية بالكيفيات الحسية ، وإدراك المحسوسات المشتركة والعرضية ، والجمع بين الإحساسات المختلفة ، والمقارنة والتمييز بينها . ثم إن إدراك المحسوسات العرضية يستلزم اشتراك الذاكرة كما ذكرنا سابقاً . وهذه الوظيفة الراقية يقوم بها الحس المشترك لأنه المركز الذي تتلاقى عنده إحساسات الحواس المختلفة . فهو إذن المركز الطبيعي لعمليات الجمع والمقارنة والتمييز . وفي الحس المشترك أيضاً يحدث تذكر المحسوسات السابقة باستعانة المصورة .

ه – أخطاء الإدراك الحسى :

ليس الإدراك الحسي صادقاً دائماً ، بل قد يكون أحياناً غير مطابق للواقع . فما سب ذلك ؟

يرجم خطأ الإدراك الحسي في مذهب ابن سينا إلى إدراك المحسوسات المراقبة وعرضية : المرضية . وقد علمنا من قبل أن ابن سينا يقسم المحسوسات الله ذاتية وعرضية : المحسوسات اللهاتية هي ما يدركه الحس مباشرة دون توسط شيء آخر . ولا يخطئ المحسوسات ، تبعاً لرأي ابن سينا ، لأنه يدركها مباشرة . أما إدراك المحسوسات العرضية فإنه يتم بتوسط محسوس آخر ، وهذا يكون عرضة للخطأ . ويقرب رأي ابن سينا في هذا الموضوع نما يقوله علماء النفس المحدثون عن

⁽١) الإشارات، ج ١، ص ١٤٢.

۲ – الهلوسة (Hallucination) :

يهم ابن سينا بدراسة هذا النوع من أخطاء الإدراك الحسي وشرح أسبابه. وقبل أن نذكر رأيه في هذا المرضوع بجب أولاً أن نفرق بين أخطاء الإدراك الحسي أو الحسي التي تكلمنا عنها سابقاً وبين الهلوسة. ففي أخطاء الإدراك الحسي أو الخداع الحدي يوجد في الواقع إحساس بمؤثر خارجي، ويقع الخطأ في الإدراك الحسي لما ينضاف إلى هذا الإحساس الخارجي من الخبرات الأخرى الداخلية . فإذا انفعلت حواسنا مثلاً عن شيء ما ، ثم استحضر خيالنا صورة ما لم تكن في الواقع مقاراته لهذا الشيء في تجاربنا الماضية ، فإننا نتوهم هذا الشيء شيئا آخر ،

⁽١) أي إلى الحسي المشترك .

⁽٢) الشفاء ، جـ آ ، ص ٣٣٣ .

W. James: op. c.,: p. 318; Roustan: op. c., p. 261. (*)

W. James: op. c., p. 330; Roustan; op. c., pp. 261-262; Guillaume: op. c., pp. (‡) 178-179.

أما في الهلوسة فإنه لا يوجد في الواقع مؤثر خارجي ، وإنما يكون المؤثر من داخل . فيحدث في المركز الفسيولوجي للإدراك الحسي تأثير داخلي (مثل تخيل شيء ما) ، ينشأ عنه إدراك حسي ، يظنه الإنسان صادراً عن أشياء خارجية . فيظن مثلاً أنه يسمع صوتاً أو يرى شبحاً ، بينا لا يوجد في الواقع صوت أو شبح . هذا هو الفسير الشائم الآن بين علماء النفس للهلوسة (١١) .

قد اهتم ابن سينا بدراسة هذه الظاهرة السيكولوجية . ومن الأمثلة التي يذكرها ابن سينا لهذه الظاهرة رؤية الأشباح الكاذبة ، وسماع الأصوات الكاذبة ، وهما يعرضان لمن تفسد عنده آلات الحس ، أو كان مثلاً مغمضاً لعينيه "أ . فإن من يفسد عنده عضو السمع لا يستعليم سماع الأصوات الخارجية ، ولكنه يحدث أن يسمع مثل هذا الشخص أصواتاً ما يظنها آتية من خارج ، وهو في الواقع لا يسمع أصواتاً خارجية . كما أنه يحدث أن يرى الإنسان المغمض العينين أشباحاً ما . وليس هناك في هذه الحالة إبصار لأشياء خارجية . فكيف يحدث ذلك ؟

يفسر ابن سينا حدوث الهلوسة تفسيراً يتقق مع التفسير العلمي الحديث الذي يرجع هذه الظاهرة إلى حدوث تأثيرات داخلية في المراكز الحصية ، يظنها الإنسان واردة من الخارج . يقول ابن سينا : ٥.. قد يشاهد قوم من المرضى والممرورين صوراً محسوسة ظاهرة حاضرة ، ولا نسبة لها إلى محسوس خارج ، فيكون انتقاشها إذن من سبب باطن ٩٠٠ . فسبب الهلوسة إذن عند ابن سينا راجع إلى مؤثرات داخلية . ولكن كيف تحدث الهلوسة عن المؤثر الداخلي ٩ .

رأينا أن مركز الإدراك الحسي هو الحس المشترك . وانفعال الحس المشترك من المحسوسات الخارجية شرط رئيسي في حدوث الإدراك الحسي . فإذا حدث أن انفعل الحس المشترك بأن انطبعت فيه صورة المحسوس ، لا من الخارج وإنما من الداخل ، آتية إليه من الخيال ، فإنه يحدث إدراك حسي شبيه للإدراك الحسي الذي يحدث إذا كان المؤثر آتياً من الخارج . وذلك لأن كل انطاع

Clifford T. Morgan, Introduction to Psychology. New York: McGraw Hill Book (\) Co., Inc., 1956, pp. 142, 269-270.

⁽٢) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٣٣ .

⁽۳) الإشارات ، ج ۱ ، ص ۱۳۱ .

للصور المحسوسة في الحس المشترك ، أي كل انفعال من هذا القبيل في مركز الاحساس ، يحدث عنه انفعال حسى هو إدراك هذا المحسوس ، سواء كان المحسوس موجوداً في الخارج ، أو كانت صورته هي التي انطبعت في الحس المشترك من الداخل ، ولأن الأثر المدرك من الوارد من خارج ومن الوارد من داخل هوما يتمثل في الحس المشترك، وإنما يحتلف بالنسبة. وإذا كان المحسوس بالحقيقة هو ما يتمثل ، فإذا تمثل كان حاله كحال ما يرد من خارج . لهذا ما يرى الإنسان المجنون والخائف والضعيف والنائم أشباحاً قائمة كما يراها في حال السلامة بالحقيقة ، ويسمع أصواتاً كذلك ، (١) . والمقصود «بالمحسوس بالحقيقة ، صورة المحسوس المنطبعة في الحس المشترك لا المحسوس الموجود في الخارج(٢) . ويقول ابن سينا أيضاً : «الحس المشترك وهو لوح النقش الذي إذا تمكن منه صار النقش في حكم المشاهد . وربما زال الناقش الحسى عن الحس وبقيت صورته هنيهة في الحس المشترك ، فبقي في حكم المشاهد دون المتوهم . وليحضر ذهنك ما قبل لك في أمر القطرة النازلة خطأً مستقيماً ، وانتقاش النقطة الجوالة محمط دائرة . فإذا تمثلت الصورة في لوح الحس المُشترك صارت مشاهدة سواء كان حال ارتسامها فيه من المحسوس الخارج ، أو بقاؤها مع بقاء المحسوس ، أو ثباتها . بعد زوال المحسوس ، أو وقوعها فيه لا من قِبَل المحسوس إن أمكن ، (٣) . والمقصود من هذه العبارة الأخيرة هو انطباع صورة المحسوس في الحس المشترك من داخل. ولا يرى ابن سينا صعوبة في القول بانطباع الصور المحسوسة في الحس المشترك آتية إليه من المراكز الحسية الداخلية . فكما أن الحس المشترك يعطى المصورة الصورة المنطبعة فيه ، فكذلك يأخذ عن المصورة ما فيها من الصور . فالحس المشترك والقوى الحسية الداخلية في تفاعل متبادل ، كما يجدث بين المرايا المتقابلة التي يعكسُ كل منها الضوء الواقع عليها إلى المرآة المقابلة . يقول ِ ابن سينا : «الحس المشترك قد ينتقش أيضاً من الصور الجائلة في معدن التخيل

⁽۱) الشقاء ، ج ۱ ، ص ۳۳۵ – ۳۳۳ .

 ⁽۲) الشفاء، جد ۱، ص ۲۹۸.
 (۳) الإشارات، جد ۱، ص ۱۳۱.

والتوهم ، كما كانت هي أيضاً تنتقش في معدن التخيل والتوهم من لوح الحس المشترك ، وقريباً مما يجري بين المرايا المتقابلة ، (١) .

وقد تحدث الهلوسة في حال الصحة وفي حال المرض . أما حدوثها في حال الصحة فيرجع إلى نشاط التخيل وإقباله على المصورة واستعراضه ما فيها من الصور (٢) . أما حدوثها في حال المرض فيرجع إلى حمول القوى العقلية ، بحيث يقوى التخيل على فعله السابق . وقد يكون حدوثها ناشئاً عن آفة تصيب مركز المصورة أو التخيل (٣) .

⁽١) الإشارات، جـ ٣، ص ١٣١ - ١٣٢ رر، برسریت ، ج ۳ ، ص ۱۳۱ - ۱۳۲ . (۲) الشفاء، ج ۱ ، ص ۳۲۰ . (۲) القانون ، ج ۱ ، ص ۳۱۰ - ۳۱۲ .

الفصّلالكرابع عَشْر القوَّة الوَهـُـمِيَّة أوالوَهـُـم

شرحنا فيما تقدم نظرية ابن سينا في كيفية إدراك المحسوسات المختلفة ، وبقي أن نشرح نظريته في كيفية إدراك المعاني الجزئية . ويذهب ابن سينا إلى أن هناك قوة خاصة تدرك هذه المعاني الجزئية يسميها القوة الوهويّة أو المتوهمة أو الوهم .

۱ ـ تعریف

يقول ابن سينا في تعريف القوة الوهمية إنها «... قوة مرتبة في نهاية التجويف الأوسط من الدماغ تدرك المعاني غير المحسوسة الموجودة في المحسوسات الجزئية ، كالقوة الموجودة في الشاة الحاكمة بأن هذا الذئب مهروب عنه ، وأن هذا الولد هو المعطوف عليه و (١) . ويقول أيضاً : «... وها هنا قوة أخرى في الباطن تدرك من الأمور المحسوسة ما لا يدركه الحس (١) ، مثل القوة في الشاة التي تدرك من الذئب معنى لا يدركه الحس ولا يؤدّيه الحس . فإن الحس ليس يؤدي إلا الشكل واللون . فأما أن هذا ضارً أو صديق أو عدو أو منفور عنه ، فتدركه قوة أخرى تسمى وهماً ... (١)

وبالاختصار يعرّف ابن سينا القوة الوهمية بأنها قوة تدرك المعاني الجزئية غير المحسوسة الموجودة في المحسوسات الجزئية إدراكاً جزئياً متعلقاً بهذه المحسوسات وبالقياس إليها ⁽¹⁾

⁽١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٩١ ؛ النجاة ؛ ص ٢٦٦ .

⁽٢) الحس الظاهر .

⁽٣) عيون الحكمة ، في تسع رسائل ، ص ١٨٩ .

 ⁽٤) الإشارات ، ج ١ ، ص ١٤٤ ؛ النجاة ، ص ٢٧٨ .

٢ ــ وظيفة القوة ألوهمية

أ ــ إدراك المعاني الجزئية ــ الإلهامات والغرائز :

تبين لنا من تعريف القوة الوهمية الذي تقدم ذكره أن وظيفة هذه القوة هي إدراك المكاني الجنزئية غير المحسوسة الموجودة في المحسوسات الجزئية . ولكن كيف تدرك القوة الوهمية هذه المعاني التي لا يدركها الحص الظاهر ؟

يقول ابن سينا إن الوهم يقف بوساطة الإلهامات والغرائز على المعاني النافعة أو الضارة الموجودة في المحسوسات . وتكتسب النفوس هذه الإلهامات والغرائر من مبادئها في العالم العلوي عن اتصال دائم بينها . فتفيض عليها هذه الإلهامات والغرائز من هناك ، فتستفيد منها النفوس في حياتها الواقعية ، إذْ بها تقف على المعاني النافعة والضارة في المحسوسات ، فتسعى إلى النافع وتحدر الضار . يقول ابن سينا : ٨.. إن من الواجب أن يبحث الباحث ويتأمل أن الوهم الذي لم يصحبه العقل حال توهمه كيف ينال المعاني التي هي في المحسوسات عندما ينال الحس صورتها ، من غير أن يكون شيء من تلك المعاني يحسّ ، ومن غير أن يكون كثير منها مما ينفع ويضر في تلك الحال ؟ فنقول إن ذلك للوهم من وجوه . مر. ذلك الإلهامات الفائضة على الكل من الرحمة الإلهية ، مثل حال الطفل ساعة يولد في تعلُّقه بالثدي ، ومثل حال الطفل إذا أقل وأقيم فكاد يسقط من مبادرته إلى أن يتعلق بمستمسك لغريزة جعلها فيه الإلهام الإلهي . وإذا تعرضت حدقته للقذي بادر فأطبق جفنه قبل فهم ما يعرض وما ينبغي أن يفعل بحسبه كأنه غريزة(١) لنفسه لا اختيار معه . وكذلك للحيوانات إلهامات غريزية . والسبب في ذلك مناسبات موجودة بين هذه الأنفس ومبادئها هي دائمة لا تنقطع .. فإن الأمور كلها من هناك . وهذه الإلهامات يقف بها الوهم على المعاني المخالطة للمحسوسات فيما يضرّ وينفع . فيكون الذئب تحذره كل شاة ، وإن لم تره

⁽١) يعتبر علم النفس الحديث هذه الأفعال أفعالاً منعكسة reflexes لا غرائر .

قط ، ولا أصابتها منه نكبة . وتحذر الأسد حيوانات كثيرة . وجوارح الطير يحذرها سائر الطير .. ⁽¹⁾

ويُلاحظ أن ابن سينا يعتبر جميع الأفعال الفطرية التي تصدر عن الإنسان أو الحيوان دون تعلم سابق غرائز . وهو يدخل في مفهومه للغرائز الأفعال الفطرية السيطة كالأفعال المنعكسة مثل انطباق الجفن حينا تتعرض العين للأذى ، والأفعال الفريزية الأكثر تعقيداً مثل إدراك معان جزئية معينة في بعض المحسوسات، والاستجابة بطريقة قطرية معينة تجاه هذه المحسوسات كإدراك الشاة العداوة في الذئب والاستجابة بالحدر منه والابتعاد عنه . ويفسر ابن سينا الغرائز بأنها إلمامات فائضة على النفوس من العناية الإلهية ، وهو يجعل الوهم القوة التي تنتمي إليها الغرائز .

ويقرب ما يقوله ابن سينا عن سلوك الشاة الغريزي نحو الذئب مما يقوله عن الغريزة بعض علماء النفس المحدثين مثل ماكدوجال (Mc Dougall) الذي يعرف الغريزة بأنها استعداد فطري يوجه انتباه الكائن الحي وإدراكه إلى أشياء معينة ، ويحدد شعوره إزاءها بإثارة الفعالية معينة تما يجعله يستجيب نحوها ، أو على الأقل يميل للاستجابة نحوها ، بطريقة معينة .

ب ـ الحكم الوهمي :

إن ما ذكرناه سابقاً هو الوظيفة السيكولوجية الرئيسية للوهم . غير أن للوهم وظيفة أخرى هامة . فهو أيضاً مصدر جميع الأحكام والاعتقادات التي لا يجزم العقل بصحبا ، وإنما يسلم الإنسان بها فقط على سبيل التوقيم والتخيل . مثال دلك اعتقاد عامة الناس أن كل شيء ينتهي إلى خلاء ، والملاء (٢) غير متناه ، وأن كل موجود متحيز في مكان . فهذه الاعتقادات والأحكام وأمثالها أوهام كاذبة ينقضها العقل . وقد تكون أحكام الوهم صادقة يشهد البقل بصحتها ،

 ⁽١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٣٩ - ٣٤٠ . في الأصل ه ... وإذا تعرض لحدقته بالقلدى ، وقد صححت هذه العبارة كما ذكرت .

⁽١) يستعمل ابن سينا الملاء في مقابل الخلاء بمعنى الامتلاء .

مثل اعتقاد الناس أنه لا يمكن أن يوجد جسم واحد في مكانين. ويرى ابن سينا أن الوهم هو مصدر مثل هذه الأحكام غير العقلية. يقول ابن سينا في تسم المنطق من النجاة : و.. الوهميات هي آراء أوجبت اعتقادها قوة الوهم التابعة للحس ممرونة إلى حكم المحسوسات ، لأن قوة الوهم لا يتصور فيها خلافها . ومثال ذلك اعتقاد الكل من الدهماء ما لم يصرفوا عنه قسراً أن الكل ينتهي إلى خلاء ، أو يكون منها صادقة يتيمها العقل ، مثل أنه كما لا يمكن أن يتوهم جسان في مكان واحد ، فكذلك لا يوجد ولا يعقل جسم واحد في وقت واحد في مكانين . وهذه الوهميات قوية جداً عند الذهن . والباطل منها إنما يبطل بالعقل . وسع بطلانه لا يزول عن الوهميات قوية عن الوهميات .

ويذهب ابن سينا إلى أن الرجاء والتمني والخوف واليأس أحكام خاصة بالقوة الوهمية . فهو يعرّف الرجاء بأنه تخيل أمر ما مع حكم أو ظن بأنه في الأكثر كائن . ويعرّف الأمنية بأنها تحيّل أمر وشهوته والحكم بالتذاذ يكون إنّ كان . والخوف مقابل الرجاء ، واليأس عدمه . وهذه الأحكام التي تصاحب . تخيل الأمور المرجوّة والمتناة والمخيفة والميؤوس منها إنما هي أحكام غير عقلية وغير مقطوع بضحنها . فهي أحكام للوهم .

جــ الوهم هو الباعث على أفعال الحيوان وأكثر أفعال الإنسان :

الوهم هو القوة الحاكمة في الحيوان . وإن أغلب أفعال الحيوان - لأنه محروم من العقل - يتبع أحكام هذه القوة . وأغلب الناس يشبون الحيوان في ذلك ، فيتبعون في أفعالهم أحكام الوهم التي لم يناقشها العقل . يقول ابن سينا : قد. إن الوهم هو الحاكم الأكبر في الحيوان . ويحكم على سبيل انبعاث تحيلي من غير أن يكون ذلك محققاً . وهذا مثل ما يعرض للإنسان من استقدار العسل لمشابهته المراة ، فإن الوهم يحكم بأنه في حكم ذلك . وتتبع النفس في ذلك الوهم وإن كان المقل يكذبه . والحيوانات وأشباهها من الناس إنما يتبعون في أفعالهم هذا

⁽١) النجاة ، ص ٩٦ .

الحكم من الوهم الذي لا تفصيل نطقياً (منطقياً) له ، بل هو على سبيل انبعاث ما فقط .. ي^(١) .

ويقول أيضاً عن القوة الوهمية : د.. هي الرئيسة الحاكمة في الحيوان حكماً ليس فصلاً كالحكم العقلي ، ولكن حكماً تخيلياً مقروناً بالجزئية وبالصورة الحسية . وعنه تصدر أكثر الأفعال الحيوانية ع^(۱) .

ومن هذا يتبين أن للوهم وظيفة هامة في حياة الحيوان والانسان غير وظيفة الإدراك . فهو الباعث على الأفعال والحركات ، وهو مركز الإرادة ، ومصدر الأوامر لمعظم أفعال العيوان ولكثير من أفعال الإنسان . ويقول ابن سينا : و.. والقوة المحركة لا تتحرك إلا عند إشارة حازمة من القوة الوهمية باستخدام المتحدة (٣).

وما تجدر الإشارة إليه في كلام ابن سينا السابق ذلك المثال الذي ذكره عن استقدار الإنسان للعسل لمشابهته للمرارة . فابن سينا يرى أنه إذا كانت رؤية المرارة تثير في الإنسان شعور الاستقدار ، فإن رؤية العسل الذي يشبه في لونه لون المرارة قد يثير في الإنسان الشعور بالاستقدار . وينسب ابن سينا هذه العملية الحالات ، فقوم باستقدار العسل ، بالرغم من أن الفض تتبع عادة حكم الوهم في حكمه الحالات ، فقوم باستقدار العسل ، بالرغم من أن العقل يكذب الوهم في حكمه . ويكن أن نلاحظ في كلام ابن سينا هذا لمحة فكرية ذكية تدل على ملاحظة مقدة ، وهي تشير في عبارات سريعة ومركزة إلى الاستجابات الشرطية التي يتملمها الحيوان والإنسان عن طريق الإشراط (Conditioning) الذي قام إيفان بافلوف (Conditioning) الذي قام المشرين بملاحظته وإجراء التجارب عليه وشرح مبادئه ونتائجه الهامة في عملية التماس كثيراً وفسروا به تعلم الحيوان والذين المتم به علماء النفس المحدثون اهتاماً كبيراً وفسروا به تعلم الحيوان والانسان كثيراً من سلوكه .

⁽١) الشفاء ، جـ ١ ، ص ٣٣٩ .

 ⁽۲) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۳۳٤ .
 (۳) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ۳۸ .

إن كلام ابن سينا المذكور سابقاً عن استقذار الإنسان للعسل لمشابهته للمرارة يشير إلى طبيعة العملية التي تتكون بها الاستجابات الشرطية . فإذا حلّمانا كلام ابن سينا مستخدمين الاصطلاحات الحديثة التي يستخدمها علماء النفس السلوكيون المحدثون فإننا نقول أن استجابة الاستقذار التي تثيرها فينا رؤية المرارة ترتبط بمكل المرارة الذي يتميز بالليونة والصفرة ، بحيث يصبح هذا الشكل فيما بعد كافياً وحده لإثارة استجابة الاستقدار . فإذا رأينا فيما بعد شيئاً آخر ، كالصل ، شبهاً بالمرارة في ليونته ولونه ، فإنه يثير فينا استجابة الاستقدار ، تبعاً لمبدأ التعميم إلى المنابعة للمنبه الأصل الذي ارتبطت به في التعلم السابق .

ويتضح رأي ابن سينا أيضاً في هذا الموضوع في قوله التالي : وإن الحيوان إذا أصابه ألم أو لذة ، أو وصل إليه نافع حسي أو ضار حسي مقارناً لصورة حسية ، فارتسم في المصورة صورة الشيء وصورة ما يقارنه ، وارتسم في الذكر معنى النسبة بينهما والحكم فيها ، فإن الذكر لذاته وجبلته ينال ذلك . فإذا لاح للمتعنيلة تلك الصورة من خارج تحركت في المصورة وتحرك معها ما قارنها من المعاني النافعة أو الضارة ، وبالجملة المعنى الذي في الذكر على سبيل الانتقال والاستعراض الذي في طبيعة القوة المتخيلة ، فأحس الوهم بجميع ذلك معاً فرأى المعنى مع تلك الصورة ، وهذا هو على سبيل يقارب النجربة ، وهذا نخاف الكلاب المدر والخشب وغيرها » (١)

ومن هذه العبارات يتضح أن ابن سينا استطاع بملاحظته الذكية لسلوك الحيوان والإنسان أن يعرف أهمية اقتران بعض المدركات الحسية ببعض الاستجابات. فإذا كان تناول الطعام مقترناً باللذة ، والضرب بالعصا مقترناً بالألم ، فإن الحيوان يحتفظ في ذاكرته بصورة الطعام مقترنة باللذة ، وبصورة العصا مقترنة بالألم . وتصبح رؤية الطعام فيما بعد مثيرة للشعور باللذة ، كما تصبح رؤية الطعام فيرة

⁽۱) ابن سينا : النفاء : الطبيعيات ، ٢ – النفس . تحقيق جورج قنواتي ، وسعيد زايد ، ومراجعة ابراهم ييومي مدكور . القامرة : الحبية المسرية العامة للكتاب ، ١٩٧٥ م ، ص ١٦٣ – ١٦٤ . (الشفاء المذكور تي مواضع أخرى من الكتاب هو طبعة طهران) .

للشعور بالألم . ويكون الشعور باللذة أو الألم في هاتين الحالتين قريباً من الشعور الذي أحس به الحيوان في التجربة التي مرّ بها من قبل أثناء تناوله الطعام أو ضربه بالمصا . ولذلك تخاف الكلاب العصا وتتجنبها إذا رأتها . وهذه هي الاستجابة الشرطية التي قال بها بافلوف فيما بعد والتي تبناها علماء النفس المحدثون كأحد طرق التعلم الهامة . وهذا هو المعنى الذي يفهم من قول ابن سينا : 8 ... فأحس الوهم بجميع ذلك معاً فرأى المعنى مع تلك الصورة ، وهذا هو على سبيل يقارب النجر بة ، ولهذا مخاف الكلاب المدر والخشب وغيرها (١٠) .

ويرى ابن سينا أن أغلب أفعال الحيوان والإنسان تقوم على هذا الأساس ، أي تقوم على أساس الاستجابات الشرطية المتعلمة من الخبرات والتجارب التي مر بها الحيوان والإنسان من قبل . وقد سبق ابن سينا في ذلك علماء النفس المحدثين من أصحاب نظريات التعلم الذين يفسرون سلوك الحيوان والإنسان على أساس تعلم أنواع معينة من الارتباطات بين المنبات (أو المثيرات) والاستجابات .

ويذهب علم النفس الحديث إلى أنه في حالات الانفعالات الشرطية يحدث الانفعال الشرطي بطريقة تلقائية ، وقد لا يشعر الإنسان في بعض الحالات بوجود أي مبرر عقلي واضع لحدوث الانفعال الشرطي . ففي حالة الخوف الشرطي من الأماكن المثلقة مئلاً ، إن مجرد وجود الإنسان في مكان مغلق يمعم بالخوف ، بالرغم من أنه يعلم أنه لا يوجد مبرر معقول لخوفه . وقد لاحظ اين سينا من قبل هذه الخاصية في بعض استجابات الإنسان المكتسبة عن طريق الاقتران وذلك في قوله : ه... وتتبع النفس في ذلك الوهم وإن كان العقل يكذبه . والحيوانات وأشباهها من الناس إنما يتبعون في أفعالهم هذا الحكم من الوهم الذي لا تضميل نطقياً له . بل هو على سبيل انبعاث ما فقط ه

يتضح لنا مما تقدم أن ابن سينا قد استطاع بذكائه ودقة ملاحظته – دون الاستعانة بالوسائل الحديثة المتقدمة للملاحظة والتجريب – أن يكتشف الاستجابات الشرطية التي تكتسب نتيجة الاقــتران بين بعض المدركـــات الحسيــة وبعض الاستجابات ، وأن يبين أهـميتها في سلوك الحيوان والإنسان . غير أن ابن سينا

⁽١) أبن سينا : المرجع السابق ، ص ١٦٤ .

يستخدم مصطلحات تختلف عن المصطلحات التي يستخدمها بافلوف وعلماء النفس المحدثون . فهو يسمي الاستجابات الشرطية أفعالاً تتبع أحكام الوهم . غير أن طبيعة العملية التي يكتسب بها الوهم هذه الأحكام الباعثة لهذه الأفعال تشبه تماماً طبيعة العملية التي تكتسب بها الاستجابات الشرطية .

وتأثر الغزالي فيما بعد برأي ابن سينا في هذا الموضوع ، وقد استمان برأيه السابق في أحكام الوهم في مناقشه للمعترلة عن موضوع الحسن والقبح العقليين . وقد تعرض الغزالي في مناقشه للمعترلة عن موضوع الحسن والقبح المعقليين . يؤدي إلى أن إدراك الشيء الأول قد يثير في النفس إدراك الشيء الآخر الذي القرن به من قبل . ويذكر النازالي لذلك المثال التالي : «.. ومثاله نفرة السليم القرن به من قبل . ويذكر اللائزالي لذلك المثال التالي : «. ومثاله نفرة السليم الصورة فنوهم أن هذه الصورة مقرونة بالأذى . وكذلك تنفر النفس عن العسل الأشهر قنوهم أن المنازة لأنه وجد الأذى الاستقذار مقروناً بالرطب الأصفر مقرون به الاستقذار . ويغلب الوهم حتى يتعذر الأكل وإن الرطب الأصفر مقرون به الاستقذار . ويغلب الوهم حتى يتعذر الأكل وإن حكم العقل بكذب الوهم .. ه (١٠) . ويقول الغزالي أيضاً في هذا المعنى : «.. فالمقرون باللذيذ لذيذ ، والمقرون بالمكروه مكروه . بل الإنسان إذا جالس من عشقه في مكان ما فإذا انتهى إليه أحس في نفسه تفرقة بين ذلك المكان وغيره . ولذلك الماد ع : «

أمـــرَ عــلى الديــــار ديـار ليلى أقبــل ذا الجدار وذا الجــــدار ومــــا تلك الديــار شغفن قـــليي ولكن حب من سكن الديار ، (¹)

وواضح من كلام الغزالي السابق أنه قد أدرك ، مثل ابن سينا من قبله ، طبيعة الاستجابة الشرطية . فالخوف من الحية ، في المثال الذي ذكره الغزالي ، يرتبط بشكلها ولونها ، بحيث يصبح الحبل المشابه للحية في شكلها ولونها مثيراً للخوف. وكذلك يرتبط حب العاشق لمحبوبته بالديار التي تقيم فيها بحيث تصبح هذه الديار

 ⁽١) أبو حامد محمد بن محمد الغزالي : المستصفى من علم الأصول ، الجزء الأول . مصر : المطبعة الأميرية ، ١٣٢٧ ه ، ص ٥٩ - ٢٠ .

⁽٢) الغزالي : المرجع السابق ، ص ٥٩ – ٦٠ .

مثيرة لمشاعر الحب في نفس العاشق. ويلاحظ في كلام الغزائي السابق وجه الشبه في المثال الذي سبق المثال الذي سبق أن المثال الذي سبق أن ذكره ابن سبنا عن نفور النفس من العسل لمشابهته للمرارة . ويلاحظ أيضاً أن الغزالي ينسب مثل هذه الأفعال إلى الوهم مثل ابن سينا (١٠ . ومن الواضح أن الغزالي قد تأثر بآرائه المذكورة سابقاً بما سبق أن قاله ابن سينا في هذا الموضوع .

٣ ــ الوهم أكمل القوى المدركة الحيوانية

يمكن أن نستتج مما تقدم أن الوهم أرقى القوى المدركة الحيوانية ، هو نهاية ما يصل إليه النمو والكمال في الإدراك الحيواني . فينيا تدرك القوى المدركة الأبحرى وحور المحسوسات المادية فإن الوهم يدرك معاني غير مادية . وبينا نرى إراك القوى المدركة الأخرى مكتسباً من المحسوسات الخارجية ، فإننا نجد في إدراك الوهم عنصراً جديداً يختلف به عن إدراك القوى المدركة الأخرى . فهو إدراك غير مكتسب من المحسوسات الخارجية ، وإنما هو صادر كما يقول ابن سينا من مصدر علوي على سبيل الإلهام أو الغريرة . وإن كان الوهم يدرك المعاني الموجودة في المحسوسات الخارجية أثناء إدراك الحواس الظاهرة لها ، فليس إدراك المحسوسات الخارجية أثناء إدراك الحواس الظاهرة لها ، فليس إدراك المحسوسات الخارجية أثناء إدراك الموهم للمعاني المصاحبة لها أنك . والعلة الحقيقية الإدراك هذه المعاني هو الإلهام الفائض على النفوس من المبدأ المفارق .

وقد أشرنا من قبل إلى أن ابن سينا يرتب القوى النفسانية ترتيباً يلاحظ فيه التدرج إلى الأكمل فالأكمل . والوهم آخر القوى المدركة الحيوانية وأكملها ، وله

⁽١) قدم الدكتور فائز محمد على الحاج بحثاً في دندوة علم النفس والإسلام، التي عقدت في جامعة الرياض عام ١٩٧٨ م بعنوان دنظرية الفعل للتمكس الشرطي عند الغزالمي، شرح فيه بالتفصيل رأي الغزالي في هذا الموضوع ، وذهب الباحث إلى أن الغزالي اكتفف الإشتراط قبل بافلوف. غير أنه يتضع من عرضنا لأراء ابن سبنا في هذا الموضوع انه اكتشف طبيعة عسلية الانشراط قبل كل من الغزالي وبافلوف ، وإن الغزالي قد تأثر في رأيه في هذا الموضوع برأي إن سينا .

J. Rohmer: Archives d'histoire doctrinale et litteraire, V. 3, Paris 1928 p. 108. (Y)

عليها سلطة الإشراف والتوجيه (١) . ولذلك يقول ابن سينا د.. ويشبه أن تكون القوة الوهمية هي بعينها المفكرة والمخيلة والمذكرة ، وهي بعينها الحاكمة . فتكون بذاتها حاكمة ، وبحركاتها وأفعالها متخيلة ومتذكرة . فتكون متخيلة بما تعمل في الصور والمعاني ، ومتذكرة بما يتهمي إليه عملها ه (١) . ويقول أيضاً «إن سلطان القوة المتوهمة في الدماغ كله (١) . ويقول أيضاً إن آلة الوهم الدماغ كله (١) . ومن هذا يتضح رأي ابن سينا في رياسة القوة الوهمية وإشرافها على بقية الحواس الماطة .

٤ _ الوهم عند الفلاسفة المتقدمين

لينا نجد في علم النفس اليوناني وخاصة عند أفلاطون وأرسطو فكرة القوة الرهمية التي يقول بها ابن سينا من حيث هي قوة تدرك المعاني الجزئية الموجودة في المحسوسات ($^{(0)}$) و لذلك يذهب روم ($^{(1)}$) (Rohmer) ومنك ($^{(1)}$) (Munk) كما ذهب ابن رشد من قبل $^{(1)}$ إلى أن القوة الرهمية من ابتكار ابن سينا .

وهذا غير صحيع إذ أن الفارائي قد سبق ابن سينا إلى القول بالقوة الوهمية . يقول الفارائي إن من القوى الباطنة و.. قوة تسمى وهماً وهي التي تدرك من المحسوس ما لا يُحس ، مثل القوة التي في الشاة إذا تشبحت صورة الذئب في حاسة الشاة ، تشبحت عداوته ورداءته فيها ، إذ كانت الحاسة لا تدرك ذلك » (١٠) . ويكاد يكون

⁽١) النجأة ، ص ٢٧٤ ، الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٩٣ .

⁽٢) الشفاء ، جد ١ ص ٣٣٤ : أنظر الفصل العاشر .

⁽٢) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٥٣ .

⁽٤) الإشارات ، جد ١ ، ص ١٤٥ .

A.M. Goichon: Vocabulaire comparé d'Aristote et d'Ibn Sina, Suppa., Paris. (e) 1939, p. 40;

S. Munk: Mélanges de Philosophie Juive et Arabe., Paris, 1927, pp. 363-364. Note 2.

Rohmer: op. c., p. 107 & 129. (3)

S. Munk: op. c., pp. 363-364, Note 2. (V)

Ibid. (A)

⁽٩) الفارابي ، فصوص الحكم ، ص ١٥٢ ؛ عيون المسائل ، ص ٧٤ .

ما ذكرناه من كلام الفارابي هو كل ما وصلنا عنه في هذا الموضوع . وهنا نقطة تحتاج إلى البحث : فهل الفارابي هو أول من ابتكر فكرة القوة الوهمية ؟ أم أنّه استمدها من أحد المفكرين الذين سبقوه ؟ غير أن المصادر التي لدينا غير كافية لتوضيح هذه النقطة .

ومن جهة أخرى فإننا تجد عند أرسطو فكرة الوظيفتين الثانية والثالثة للقوة الوهمية اللتين تكلمنا عهما سابقاً ، وهما الحكم الوهمي (ب) والحكم الجزئي النخيل الذي يصدر عنه أغلب أفعال الحيوان والإنسان (ج) (١١) . غير ان مصدر هاتن الوظيفتين عند أرسطو هو التخيل (٢) .

A. M. Goichon: op. c., p. 40. (1)

S. Munk: op. c., pp. 363-364. Note 2. (Y)

الفصل الخامِسُعشر الـــــــــذاكِرة

القوّة المُصَورَة وَالقوّة الْحَافِظة الذَاكِرة

الذاكرة هي القوة التي تستعيد خبراتنا السيكولوجية التي كانت موجودة من قبل في الشعور ثم غابت عنه . وبعبارة أخرى هي القوة التي تقوم بحفظ صور المحسوسات والمعافي الجزئية المدركة مها ، وتستعيدها في الشعور عند غباب المحسوسات . والذاكرة وظيفة سيكولوجية مركبة تشترك في القيام بها جميع الحواس الباطنة تقريباً كما سنين ذلك فيما بعد .

عيز ابن سينا في اللماغ بين مركز بن مختلفين لحفظ الآثار الحسية والمافي الجزئية المستبطة من المحسوسات . وذلك أولاً تبعاً لمهجه العام الذي يتزع إلى استقصاء التقسيم والتصنيف . وثانياً لأنه يقول بقوتين مختلفتين : إحداهما تدرك المحسوسات وهي الحس المشترك ، والأخرى تدرك المعاني الجزئية المستبطة من المحسوسات وهي الوهم . وبما أن القوة التي بها الإدراك غير القوة التي بها الحفظ (١١) فهناك إذن قوتان أخريان : إحداهما خاصة بحفظ ما يدركه الحس المشترك ،

وعلى ذلك فاننا نرى أنفسنا مضطرين إلى مخالفة الترتيب الذي يسلكه ابن سينا في دراسة الحواس الباطنة . فهو يدرس كلاً من المصورة والحافظة المتذكرة على حدة على حسب دورهما في الترتيب الذي يضعه للحواس الباطنة تبعاً لترتيب أمكنتها في الدماغ . ولكنا نرى من الأوفق أن تجمع في دراستنا للذاكرة كلاً من المصورة (الحاسة الباطنة الثانية) والحافظة المتذكرة (الحاسة الباطنة الخاسة) في فصل واحد «

⁽١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٣٣ .

١ _ المصورة

المصورة هي القوة التي تحفظ صور المحسوسات التي يدركها الحس المشترك وتبقيها فيها بعد غيبة المحسوسات^(۱) . وهي كذلك تحفظ الصور التي يبتكرها التخيل^(۲) . ومكان المصورة هو نهاية التجويف الأمامي من الدماغ^(۲) .

ووظيفة المصورة حفظ فقط ، وليس لها حكم على ما تحفظه . يقول ابن سينا و فصورة المحسوس تحفظها القوة التي تسمى المصورة والخيال ، وليس لها حكم البتة بل حفظ . وأما الحس المشترك والحواس الظاهرة فإنها تحكم بجهة ما أو بحكم ما ، فيقال إن هذا المتحرك أسود وإن هذا الأحمر حامض . وهذا الحافظ لا يحكم على شيء من الموجود (فيه) ه (¹⁾ . وكذلك فإنه ليس للمصورة فعل فيما يرتسم فيها ، فإن وظيفتها مجرد حفظ دون أن يكون لها أي فعل أو تصرف فيما تحفظ سواء بالتفريق أو الجمع والتركيب (⁽²⁾ .

وعلى ذلك فإنه يمكن أن نتساءل هل يصح أن ينسب الإدراك إلى هذه القوة فتسمى قوة مدركة ، مع أن وظيفتها مجرد حفظ ، والحفظ غير الإدراك ؟ في الرائع أن ابن سينا لا ينسب إلى هذه القوة دوراً فعليًّا في الإدراك ، وإنما دورها فيه دور سلبي . فهي عزانة فقط . أما الإدراك فوظيفة تتملق على الأخص بالوهم والحس المشترك . وتسمى المصورة مدركة لاشتراكها في الإدراك ، إذ أن إدراك صور المحسوسات الماضية لا يتم إلا بتعاونها . وكذلك فإن المتخيلة قسوة متصرفة فقط في الصور والمعاني بالجمع والتفريق ، وهي بذلك تهيئ للإدراك ولكنها نفسها غير مدركة .

وسبق أن ذكرنا أن المصورة تشترك مع الحس المشترك في عملية الإدراك

⁽۱) الشفاء، جـ ١، ع ص ١٣٣٠ ؛ النجاة ، ص ٢٦٦ ؛ الإشارات ، جـ ١ ، ص ١٤٢ ؛ عيون الحكة ، في تسم رسائل ، ص ١٨٨ :

⁽Y) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٣٤ .

⁽٣) النجاة ، ص ٢٢٦ ؛ القانون ، جـ ٣ ، ص ٢٨٢ .

⁽٤) الشفاء ، جـ ١ ، ص ٣٣٣ .

⁽٥) النجاة ، ص ٢٦٥ .

الحسي لأنها تمده بصور المحسوسات الماضية التي تنضاف إلى الإحساس الحاضر في عملية الإدراك الحسي .

٢ _ الحافظة الذاكرة

ذكرنا من قبل أن قوة الوهم تدرك المعاني الجزئية الموجودة في المحسوسات الجزئية . وهذه المعاني التي يدركها الوهم تحفظ في قوة خاصة تسمى الحافظة الذاكرة أو المتذكرة . يقول ابن سينا : "القوة الحافظة الذاكرة وهي قوة مرتبة في التجويف المؤخر من اللماني الجزئية غير المحسوسة الموجودة في المحسوسات . وسببة القوة الحافظة إلى القوة الوهمية كنسبة القوة التي المسلم المشترك ، ونسبة تلك القوة الراحافظة إلى المعاني كنسبة هذه القوة (المصورة) إلى الحس المشترك ، ونسبة تلك القوة (المحافظة) إلى المحاسوسة ... *(١) .

وفي القوة الحافظة الذاكرة تحفظ أيضاً الأفعال والحركات . يقول ابن سينا : «.. فإن حزانة الفعل هو الحفظ لأنه من المعنى ^(١٢) .

وهنا موضع نظر . فهل القوة الحافظة الذاكرة قوة واحدة أم قوتان ، إحداهما حافظة والأخرى ذاكرة ؟ يقول ابن سينا في القانون : * وها هنا موضع نظر حكمي في أنه هل القوة الحافظة والمتذكرة المسترجعة لما غاب عن الحفظ من مخزونات الوهم قوة واحدة أم قوتان ؟ * (٣٠٠ غير أن ابن سينا يصرح في الشفاء بأنها قوة واحدة لما وظيفتان هما الحفظ والاستعادة أي الذكر . يقول ابن سينا : * وهذه القوة تسمى أيضاً متذكرة ، فتكون حافظة لصيانها ما فيها ، ومتذكرة لسرعة استعدادها لاستثبانه والتصور به مستعيدة إياه إذا فقد » (١٠) .

⁽١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٩١ ؛ النجاة ، ص ٢٦٦ ؛ الإشارات ، ج ١ ، ص ١٤٤ .

⁽٢) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٣٤ .

⁽٣) القانون ، جـ ١ ، ص ٣٥ - ٣٢٦ .

 ⁽³⁾ الشفاء ، ج ۱ ، ص ٣٣٤ . في الأصل د ... لاستثباتها والتصور بها مستعيدة إياها إذا نفذت ، والأصح
 كما ذكرنا

إن الحافظة والذاكرة إذن قوة واحدة لا قوتان . ثم إن لهذه القوة في الحقيقة وظيفتون كما يفهم من العبارة وظيفة واحدة فقط هي حفظ المعاني والأفعال ، لا وظيفتين كما يفهم من العبارة السابقة . يتضبح لنا ذلك من دراسة النصوص المختلفة ، ومن رأي ابن سينا القائل بأن القوة التي تدرك غير القوة التي تحفظ . فوظيفة الحافظة الذاكرة هي إذن حفظ فقط . أما التذكر فهو في الحقيقة وظيفة للوهم بالاشتراك مع المتخيلة كما سنين ذلك فيما بعد .

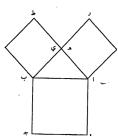
٣_ الحفظ

كل إحساس يترك فينا أثراً يبقى بعد زوال الإحساس في حالة غير شعورية أي بالقوة في اصطلاح ابن سينا . وهذه الآثار المتبقية عن الإحساسات المحفوظة فينا بطريقة ما مستعدة للظهور مرة أخرى في الشعور في ظروف خاصة . ونريد أن نناقش الآن نظرية ابن سينا في كيفية حفظ هذه الآثار .

يقول ابن سبنا بانطباع الصور في المنح انطباعاً ماديًّا شبيهاً بانطباع النخاتم في الشمع ، أو بانطباع الصور في لوح فوتوغرافي . ويجب أن نلاحظ أن ابن سينا حييا يحاول الكلام عن الصور الحسية يقتصر دائماً في الأمثلة التي يوردها على ذكر الصور البصرية ، بحيث يمكن أن يتوهم القارئ أن معنى صورة في كلام ابن سينا هو الشكل الخارجي للأشياء . ولكن المقصود من صورة في صدد هذا المرضوع هو كل ما نحفظه من آثار الإحساسات المختلفة بصرية وسمعية وشمية

غير أن ابن سينا يجد من الأسهل والأوضح لبيان وتفسير انطباع آثار الإحساسات المختلفة في المخ أن يضرب الأمثال بانطباع الصور البصرية . إلا أنه لا يجب علينا أن نغفل عن الحقيقة وهي أن جميع الإحساسات الأخرى تترك آثاراً فسيولوجية تنظيم أيضاً في المخ انطباعاً ماديًّا وتسمى أيضاً صوراً

يقول ابن سينا في بيان أن الإدراك يحدث باستخدام آلة جسانية ، أي بعبارة أخرى في بيان أن الإدراك الحسي يعتمد على عمليات فسيولوجية تحدث في المخ : ١٠. وأما المدرك للصور الجزئية على مجريد تام من المادة ، وعدم بجريد البنة من العلائق المادية كالحيال (١) ، فيحتاج أيضاً إلى آلة جسانية . فإن الخيال لا يمكنه أن يتخيل إلا أن ترتسم الصورة الخيالية فيه ارتساماً مشتركاً بينه وبين الجسم . فإن الصورة المرتسمة في الخيال من صورة شخص زيد ، على شكله وتحطيطه ووضع على ما هي عليه ، إلا أن تلك الأجزاء والجهات من أعضائه يجب أن ترتسم في على ما هي وكنظف جهات تلك الأجزاء والجهات ذلك الجسم ، وأجزاؤها في أجزائه , ولنتقل صورة زيد إلى صورة مربع أب جد المحلود المقدار والجهة والكيفية والتخيلات الزوايا بالعدد . وليكن متصلاً بزاويتي أب منه مربعان ، كل واحد منهما مثل الآخر ، ولكل واحد جهة معينة ، ولكنهما مثنابها الصورة . فيرتسم من الحمادة شكل مجتمع جزئي واحد بالعدد لربع ب ح ط ي . ووقع في الخيال منه عادن البدين ، متميزاً عنه بالوضع المتخيل المشار إليه في الخيال . فلا يخال . فلا يخال . فلا يخال . فلا يخال



إما أن يكون لصورة المربعية ، أو لمحارض خاص له في المربعية غير صورة المربعية ، أو يكون للمادة لتي هي منطبعة فيها . ولا يجوز أن ولا يحرن منايرته له من جهة صورة المربعية . وذلك أنا فرضناهما يجوز أن يكون ذلك لمارض يخصه .. فيتي أن يكون ذلك إما بسبب افتراق الجزءين في القسوة

القابلة ، أو الجزءين من الآلة التي بها تفعل القوة ، وكيف كان فإن الحاصل من هذا القبيل أن الإدراك إنما يتم يقوة متعلقة بمادة جسانية . فقد انضح أن الإدراك الخيالي هو أيضاً إنما يتم بجسم . ومما يبين ذلك أنا نتخيل الصورة الخيالية كصورة الناس مثلاً أصغر وأكبر كأننا ننظر إليهما . ولا محالة أنها ترتسم وهي أكبر

 ⁽١) يسمي ابن سينا حافظة الصور المصورة والخيال . ولكنه يسمى الفوة المتخيلة أحياناً الخيال ، وهذا هو معنى الخيال هنا .

وترتسم وهي أصغر في شيء لا في مثل ذلك الشيء بعينه ... لأن الصورة تارة ترتسم في جزء منه أكبر ، وتارة في جزء منه أصغر » (١)

من هذا يتضح لنا رأي ابن سينا في كيفية تأثر المنح عن المؤثرات الحسية الخارجية ، وفي كيفية بقاء هذه التأثيرات في المنح بعد زوال المؤثرات الحسية . فهو يرى أن التأثيرات الحسية تترك في المنح آثاراً مادية شبيهة بانطباع الصور على لوح فوتوغرافي . وهي تبقى فيه بعد زوال المؤثرات الخارجية ، فينشأ عن ذلك أساس الذاكرة .

ويلاحظ أن ابن سبنا يطنب في شرح كيفية انطباع صور المرتبات في المنجة الله لم يحاول مطلقاً أن يفسر كيفية انطباع الصور السمية والشيقة واللوقية واللمسية . وإذا كان القول بالانطباع يمكن على نحو ما أن يفسر في مذهب ابن سينا كيفية تأثر المنخ عن صور المرتبات ، فإنه لا يستطيع أن يفسر بوضوح كيفية تأثره عن الرائحة والطعم والإحساس بالحرارة أو البرودة ، لأنه ليس لهذه الكيفيات صور مينة ، أو امتداد محدود في المكان كالمرتبات ، بحيث يتعذر فهم طريقة انطاعها في المنخ كما تنظيم صور المرتبات .

وفكرة انطباع صور المحسوسات في المنح التي يقول بها ابن سينا فكرة غير صحيحة في نظر العلم الحديث ، تدل على عدم معرفة طبيعة انفعال الجهاز العصبي . فالعلم الحديث يرفض أن يكون هناك في خلايا المنح تسجيل لصور الأشياء واختزان لها . وإنما يقول فقط بحصول تغيرات حركية ، وانفعالات طبيعية كيميائية في الخلايا العصبية في المنح . يذهب هرنج (Hering) إلى أن الإحساسات تترك آثاراً في الجهاز العصبي هي عبارة عن تغيرات في تركيب خلاياه وفي مواضع ذرات (Semon) إلى أن الإحساسات في الجهاز العصبي هي عبارة عن تغيرات طبيعية كيميائية في مادة الجهاز العصبي المناز العصبي عن الإحساسات ويدهب أيضاً إلى مثل هذه النظرية في تفسير انفعال الجهاز العصبي عن الإحساسات

⁽١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٤١ - ٣٤٢ ؛ النجاة ؛ ص ٢٨٠ - ٢٨٥ .

cf. Beatrice Edgell: Theories of Memory, Oxford, 1924, p. 7 seq. (Y)

^{, (}bid., p. 17. (f)

. في تفسير الذاكرة سومويل بتلر (١٠) (S. Butler) وجننجس (Jennings) . فالآثار المتبقية في المخ عن الإحساسات هي فقط آثار فسيولوجية بحتة .

أما تكؤن الصور الذهنية أثناء التفكير فوظيفة سكولوجية محضة تصاحب التغيرات الفسيولوجية الحادثة في الخلايا العصبية بالمخ بدون أن يكون لهذه الصور الذهنية وجود مادي في الخلايا العصبية . يقول دولشوفر (Dwelshauvers) إن كل ما يحدث في المخ هو حركات وتغيرات آلية فسيولوجية ، هو تفاعل وظيفي يحدث بن الخلايا المخية ، ولكنه لا توجد في المخ صور ولا مراكز للصور . أما ظهور الصور العقلية فعبارة عن الشعور الذي يصاحب هذه التغيرات الفسيولوجية أثناء الإحساس والتفكير . فالصور الذهنية إذن لا توجد إلا حيمًا يتنبه الشعور ، بيمًا قد تحدث في المخ تغيرات فسيولوجية ناتجة عن مؤثرات حسية خارجية بدون أن بصحبها شعور ما وحينئد لا تنشأ عنها صور ذهنية (٦) .

٤ _ الاستعادة والتذكر

ان استعادة الصور وللعاني وتذكرها ليسا في الحقيقة وظيفة المصورة والحافظة ، ولكنهما وظيفة القوة المتخيلة بالاشتراك مع الوهم والحس المشترك . فمن طبيعة القوة المتخيَّلة أنها كثيرة الحركة ، دائمة العرض لما في المصورة والحافظة من صور ومعان . وينتج عن ذلك أن تصبح هذه الصور والمعاني أظهر فعلاً وأشد وضوحاً ، فتلوح الصور في الحس المشترك ، وتلوح المعاني في الوهم ، وهذا هو الاستعادة . ويحدث عند ذلك إدراك الحس المشترك والوهم للصور والمعاني ، وهذا هو التذكر (١٤) . وسنعود إلى ذلك فيما بعد في شيء من التفصيل عند كلامنا عن الاستعادة في الفصل الخاص بالتخيّل .

فالتذكر إذن هو تمثَّل الصور المحفوظة في المصورة في الحس المشترك ، وهو القوة المدركة لصور المحسوسات ، وتمثل المعاني المحفوظة في الحافظة في الوهم ،

Ibid., pp. 19-20. (1)

Ibid., pp. 22-26; cf. N. S. Jennings: Behaviour of the lower organisms, 1906, (7) p. 344 seq.

Dwelshauvers: op. c., pp. 357-362. (*)

⁽٤) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٣٥ - ٣٣٦ .

وهو القوة المدركة للمعاني . أما إذا بقيت الصور والمعاني محفوظة في المصورة والحافظة بدون أن يحركها شيء للتمثل في الحس المشترك والوهم ، فإنه لا يحدث تذكر ولا تحيّل . والذي يحرّك الصور والمعاني ويدفعها إلى التمثل في الحس المشترك والوهم هو القوة المتخبلة . وتتبع القوة المتخبلة في استعادتها للصور والمعاني . قوانين خاصة هي قوانين تداعي الصور والمعاني التي سنشرحها فيما بعد عند كلامنا عن التخيّل .

ولل هذا الحد تنشابه وظيفتا التخيل والتذكر ، إذ أن كلاً منهما عبارة عن استعدة الصور والمعاني التي سبق إدراكها . غير أن التذكر يتميز عن التخيل في انتخيل في إدراك الصور والمعاني إدراك الزمان الماضي . أي أن التذكر يستعيد الصور والمعاني بدون أن يصاحب استعادتها إدراك الزمان الماضي . فه التخيل فإنه يستعيد الصور والمعاني بدون أن يصاحب استعادتها إدراك الزمان الماضي . فهو يدركها من حيث هي صور أو معان موجودة الآن فقط . هذا هو أساس التفرقة بين التخيل والتذكر الذي يقول به علماء النفس منذ أرسطو إلى الآن (۱۱) ، والذي يثير إليه ابن سينا بقوله : والتذكر مضاف إلى أمر كان موجوداً في النفس في يشير إليه ابن سينا بقوله : والتذكر مضاف إلى أمر كان موجوداً في النفس في فلأن التذكر انتقال من أمور تدرك ظاهراً وباطناً إلى أمور عهمة . أما مشاكلته للتعلم فإنه أيضاً انتقال من معلوم إلى مجهول ليملم . لكن التذكر هو طلب أن يحصل فإنه أيضاً انتقال من معلوم إلى مجهول ليملم . لكن التذكر هو طلب أن يحصل في المستقبل مثل ما كان حاصلاً في الماضي . والتعلم ليس إلا أن يحصل في المستقبل شيء آخر " . ويفرق ابن سينا كما فرق أوسطو من قبل (^{۱۲)} بين الذكر والتذكر . هو الاستعادة التلاقائية للصور والمعاني . ويحدث ذلك في الإنسان والحيوان الداراء . أما الذكر فهو الاستعادة الإرادية وهو خاص بالإنسان والحوان (۱۱) السواء . أما الذكر فهو الاستعادة الإرادية وهو خاص بالإنسان وحده (۱۱)

Beare: op. c., pp. 308, 319 seq.; Janet et Séailles: Histoire de la philosophie, pp. (1) 174-175; Ross; op. c., p. 201.

⁽۲) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۳٤٠.

⁽٣) Ross: op. c., p. 201; Beare; op. c., 312 seq. (٢) بغرة علماء اللغم المحدثات أيضاً بهن الاستحاء الطقائر دومو يقايا الذكر عند ابن سبنا) وي

⁽٤) يقرق علماء الفس للمحدثون أيضاً بين الاسترجاع الثلثاني (وهو يقابل الذكر عند ابن سينا) وبين الاستدعاء (وهو يقابل التذكر عند ابن سينا) . أنظر يوسف مراد ، مبادئ علم الشس العام ، العلمة الثالث ، دار المعارف ، ١٩٥٧ ، صر ٢٠ – ٢٧٤ .

يقول ابن سينا : "والذّكر قد يكون في سائر الحيوانات . وأما النذكر ، وهو الاحتيال لإستعادة ما اندرس ، فلا يوجد على ما أظن إلا في الإنسان . وذلك أن الاستدلال على أن شيئاً كان فغاب إنما يكون للقوة النطقية ، وإن كان لغير النطقية فيسي أن يكون للوهم المزيَّن بالنطق . فسائر الحيوانات إن ذكرت ذكرت ، وإن لم تذكر لم تشتق إلى التذكر ، ولم يخطر لها ذلك بالبال . بل إن هذا الشوق والطلب هو للإنسان ، (1)

و يختلف الناس فيما يينهم في قوة الذكر والتذكر ، فمنهم من يكون قويّ الذكر ضعيف التذكر ، وذلك لأنه يكون يابس المزاج فيحفظ آثار الانفعالات الحسية ، بينا لا يساعد مثل هذا المزاج اليابس القوة المتخيلة في حركاتها السريعة الكثيرة التي تحتاج إليها في التذكر . ومن الناس من هو بالعكس (٢).

ويرى ابن سينا أن الاستعانة بالإشارات الحسية يساعد على سرعة التذكر . . يقول ابن سينا : دوأسرع الناس تذكراً أفطنهم للإشارات ، فإن الإشارات تفعل نقلاً عن المحسوسات إلى معان غيرها ، فن كان فطناً في الإشارات كان سريع التذكر ، (۲۲) . ورأى ابن سينا في هذه النقطة يقرب كيراً ما يقوله علماء النفس المحدثون عن أن تذكر الأشياء عن طريق التعرف (Recognition) يعتمد على بعض الإشارات الحسية (Sensory cues) . وهم يرون أن دقة التعرف تتوقف على عدد هذه الإشارات الحسية التي أدركها الفرد في التعلم الأصلي (۱۰) .

وقد استطاع ابن سينا بملاحظته القوية وذكائه الفذ أن يسبق علماء النفس المحدثون في الوصول إلى تفسير علمي للنسيان لم يصل إليه علماء النفس المحدثون إلا أخيراً. لقد كان التفسير الشائع للنسيان من قبل هو أنه راجع إلى زوال الآثار التي تركها التعلم السابق في الجمهاز العصبي بسبب عدم الاستخدام مدة طويلة . غير أن الدراسة التجريبية التي قام بها جنكتر ودالنباخ (6) في نهاية الربع الأول

⁽١) الشفاء ، جـ ١ ، ص ٣٤٠ .

⁽٢) الشفاء ، جـ ١ ، ص ٣٤٠ .

⁽٣) الشفاء ، طبعة مصر ، ١٩٧٥ م ، ص ١٦٥ .

⁽¹⁾ المحمد عبان نجاتي : المرجع السابق ، ص ٢١٥ - ٢١٦ . Jenkins, J. G. and Dallenbach, K. M.: Obliviscence during Sleep and Waking. (4) American Journal of Psychology, 1924, Vol. 35, pp. 605-612.

من القرن العشرين قد بينت أن النسيان لا يحدث بسبب مجرد مضي الزمن ، وإنما بسبب كثرة النشاط الذي يقوم به الفرد في هذا الزمن . فإن كثرة نشاط الإنسان وانشفاله بتعلم أشياء جديدة كثيرة يؤدي إلى تداخل معلوماته وتعارضها مما يسبب نسيان معلوماته السابقة ، وهو ما يعرف الآن وبالتداخل الرجعي ، (Retroactive) . وهو أحد interference) أو والكف الرجعي ، (Retroactive inhibition) ، وهو أحد التفسيرات العلمية للنسيان المقبولة الآن بين علماء النفس المحدثين .

وبالإضافة إلى ذلك فقد بينت نتائج بعض الدراسات التجريبية الحديثة الأخرى أن نشاط الإنسان وعاداته ومعلوماته السابقة تتداخل أيضاً مع ما يتعلمه الإنسان فيما بعد بما يؤدي إلى نسيان ما تعلمه حديثاً . ويسمى هذا النوع من التداخل الإنسان فيما بعد بما يؤدي إلى نسيان ما تعلمه حديثاً . ويسمى هذا النوع من التداخل المحدثين أن التداخل اللاحق هو في الأرجح السبب الأكبر للنسيان . وفي هذا الموضوع يقول بعض علماء النفس المحدثين : وقد يكون السبب في القدرة الظاهرة للأطفال على استدعاء تفاصيل الأحداث التي نسيها آباؤهم منذ وقت بعيد إلى صغر عمرهم ، وبالتالي إلى انحفاض درجة التداخل اللاحق . وإذا ما بدأ الأطفال يوماً في فقدان القدرة الهائلة على تذكر مثل هذه التفاصيل فإننا نعرف عندثذ أنهم بدأوا

وقد قال ابن سينا بهذا التفسير للنسيان منذ عشرة قرون قبل جنكتز ودالنباخ وغيرهما من علماء النفس للحدثين الذين درسوا تجريبياً أثر التداخل الرجعي والتداخل اللاحق على التذكر . قال ابن سينا : «وأكثر من يكون حافظاً هو الذي لا تكثر حركاته ولا تتفنز هممه ، ومن كان كثير الحركات لم يذكر جيداً ، فيحتاج الذكر مع المادة المناسبة (٢) إلى أن تكون النفس مقبلة على الصورة وعلى المعنى المستثبين إقبالاً بالحرص غير مأخوذة عنهما باشتغال آخر . ولذلك كان الصبيان مع رطوبهم (٢) يحفظون جيداً ، لأن نفوسهم غير مشغولة بما تشغل به الصبيان مع رطوبهم (٢) يحفظون جيداً ، لأن نفوسهم غير مشغولة بما تشغل به

Sarnoff A. Mednick, Howard R. Pollio, and Elizabeth F. Loftus: Learning, 2nd ed., (1) Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 1973, pp. 113-114. رئيس بندلك إلى المزاج اليابس . (۲)

 ⁽۱) يسير بدلك ين الرجيج الرطوبة
 (۳) أي تغلب على مراجهم الرطوبة

نفوس البالغين ، فلا تذهل عما هي مقبلة عليه بغيره (١٠) . ومن كلام ابن سينا السابق بنضح أنه يرى أن كثرة النشاط والانشغال بكثير من المهام والأعمال يسبب النسيان ، بينا أن قلة النشاط والمهام والأعمال تساعد على التذكر وتقلل النسيان . وهذا هو نفس ما وصل إليه جنكتر ودالنباخ وغيرهما من علماء النفس المحدثين من نتيجة لمدراساتهم التجريبية عن التداخل الرجعي والتداخل اللاحق والتي أشرنا إليها سابقاً . ويلاحظ الشبه الكبير بين ما قاله ابن سينا عن التذكر الجيد للصبيان بالمقارنة مع تذكر البالغين وما قاله بعض علماء النفس المحدثين في هذا الصدد في العبارات التي ذكرناها سابقاً .

وفضلاً عن ذلك فإن كلام ابن سينا السابق يشير أيضاً إلى الانتباه والدافع كعاملين هامين في التذكر . يتضع ذلك من العبارة التالية الواردة في قول ابن سينا المذكور سابقاً : «يحتاج الذكر مع المادة المناسبة إلى أن تكون النفس مقبلة على الصورة وعلى المعنى المستبين إقبالاً بالحرص غير مأخوذة عنهما باشتغال آخر .. » . والانتباه والدافع من العوامل التي اهتم علم النفس الحديث بدراسة أثرها في عمليات الإدراك والتعلم والتذكر .

ووظيفة التذكر التي يدرسها ابن سينا خاصة بتذكر الإحساسات والماني المجزنة . أما تذكر المعاني الكلية فوظيفة خاصة بالمقل . وليس للمعاني الكلية خزانة في المغ كما للمعاني الجزئية . بل إن خزانة المعاني الكلية في رأي ابن سينا موجودة خارج الإنسان ، في العقل الفعال الذي يمدّ العقل الإنساني بالمعاني الكلية على سبيل الفيض والإلهام . فيكون تذكر المعاني الكلية عبارة عن مشاهدة العقل الإنساني لها عند انصاله بالعقل الفعال . ويلاحظ التشابه بين رأي ابن سينا في هذا المؤسوع وبين نظرية أفلاطون في تذكر النفس للمثل القائمة في العالم العقلي ، ورأي الأفلاطونية الجديدة في اكتساب النفس الإنسانية للمعرفة باتحادها بالنفس

⁽١) الشفاء ، جر ١ ، ص ٣٤٠ - ٣٤١ .

Janet et Séailles: op. c., pp. 172-173, 177. (*)

الفصل السكادس تحشر

التّخيُّل أوالقوَّة المتَخيَّلَة وَالمفكّرة

۱ ــ تعریف

أ_ما هي القوة المتخيلة المفكرة ؟

القوة المتخيّلة أو المفكرة هي القوة الحاسة الباطئة التي بها نستميد إحساساتنا الماضية . وبعبارة أخرى هي القوة التي بها نستعيد صور المحسوسات التي تدركها الحواس الظاهرة والمعاني الجزئية التي يدركها الوهم . وهي أيضاً القوة التي بها نفرّق بين صور المحسوسات بعضها عن بعض ، وبين المعاني بعضها عن بعض ، أو بين مصور المحسوسات والمعاني ، أو نؤلف بينها جميعاً في عمليات التفكير والابتكار .

بدور متسوية وهي التقرامة بنوع خاص إلى الوظيفة الثانية وهي التفريق والجمع ، وعلى الأخص فيما بن سينا اهتامه بنوع خاص إلى الوظيفة الثانية وهي التفريق والجمع ، المتخلة أو المفكرة على هذه الوظيفة . يقول ابن سينا : و.. القوة التي تسمى متخيلة بالقياس إلى النفس الإنسانية ، هي قوة مرتبة في النجويف الأوسط من الدماغ .. من شأنها أن تركب بعض ما في الخيال مع بعض ، وتفصل بعضه عن بعض بحسب الاختيار » (أ . ويقول أيضاً في موضح آخر : ٥ .. نعلم يقيناً أن في طبيعتنا أن نركب المحسوسات بعضها إلى بعض ، موضح آخر : ٥ .. نعلم يقيناً أن في طبيعتنا أن نركب المحسوسات بعضها إلى بعض ، وأن نفصل بعضها عن بعض ، لا على الصورة التي وجدناها عليها من خارج ، ولام تصديق بوجود شيء منها أو لا . فيجب أن تكون فينا قوة نفعل ذلك بها . وهذه هي التي إذا استعملها المقل تُسمى مفكرة ، وإذا استعملها قوة حيوانية تُسمى متخذاة ؟١٠ .

 ⁽۱) اشفاء ، جد ۱ ، ص ۲۹۱ ، النجاة ، ص ۲۸٦ ، مبحث عن القوى النفسانية ، ص ۵۱ ، میون الحکمة ، ص ۱۹۰ .

⁽٢) الشفاء، جـ ١ ، ص ٣٣٣ .

روليس عمل المتخيلة في الحقيقة قاصراً على التصرف في صور المحسوسات ، بل يشمل أيضاً التصرف في المعاني الجزئية التي يدركها الوهم . يقول ابن سينا في الإشارات : «وتخدم الوهم قوة رابعة لما أن تركب ونفصل ما يليها من الصور الماخوذة عن الحس والمعاني الملدركة بالوهم . وتركب أيضاً الصور بالمعاني ، وتفصلها عنها . وتسمى عند استعمال الوهم متحيلة «١٠٠ . وفي هذا المعنى يقول الفارابي عن المفكرة إنها «تتسلط على الودائع في خزاتني المصورة والحافظة ، فتخلط بعضها بعض ، وتفصل بعضها عن بعض «١٠٠ . وفي هذا المعنى أيضاً يقول الغزالي : «وأما بيان قوة التخيل فإنا نعلم أنا يمكننا أن ندرك صورة ، ثم نفصل ونركب ونزيد وننقص ، وندرك معنى فنلحقه بالصورة »(١٠) .

ولا يجب أن نفهم مما تقدم أن وظيفة المتخيلة هي فقط التفريق والجمع بين صور المحسوسات والمعاني – وذلك يشمل عملية الابتكار (Creation, invention) التي يهتم بدراستها علماء النفس المحدثون (أ) – ، وإنما تقوم المتخيلة أيضاً باستعادة صور المحسوسات والمعاني الماضية (Évocation, reproduction) ، وذلك لأنها دائمة العرض للصور والمعاني المخزونة في المصورة والحافظة . ويتتبع عن ذلك استعادتها في الشعور . فهي نوع من الذاكرة . وقد سبق أن أشرنا إلى ذلك في الفصل السابق عند كلامنا عن الذاكرة .

سبهلى على عاسل المرف المتخيلة أو المفكرة عند ابن سينا تعريفاً مختصراً المعاملة ، ونفرق ونؤلف بينها في المعال من عمليات النفكير والابتكار .

ب_ تعريف التخيل عند الفلاسفة المتقدمين :

يعرف أفلاطون التخيل بأنه مصور أو رسام يرسم في النفس أشباه الأشياء

⁽١) الإشارات ، جـ ١ ، ص ١٤٥ .

⁽٢) نصوص الحكم ضمن مجموعة عيون المسائل ، ص ١٥٢.

 ⁽٣) الغزالي ، معارج القدس في مدارج معرفة النفس ، ص ٤٩ ...

C.f. Ribot: Eassi sur l'Imagination créatrice, Paris, 1928; Spearman: Creative (4) Mind, London, 1930.

⁽a) أنظر ص ١٩٠ ؛ قارن أيضاً : . . Roustan: op. c., p. 297; Guillaume: op. c., p. 220.

المدركة بالحس ، ويأخذ من الحواس موضوعات الحس التي تصبح مادة التفكير (۱) . وفي هذا التعريف يشير أفلاطون إلى وظيفتين هامتين للتخيل قد فصلهما ابن سينا فيما بعد بوضوح : إحداهما هي استعادة صور المحسوسات ، وهذا هو مما يعنيه أفلاطون بتصوير أشباه الأشياء المحسوسة في النفس . والثانية هي استخدام الصور المحسوسة في التفكير .

ويعرف أرسطو التخيل (فنتازيا φαντασία) من وجهة نظر مختلفة ومن ناحية خاصة . فإن أرسطو يهتم في تعريفه للتخيل بتوضيح العلاقة بين النخيل والإحساس ، أكثر من اهتمامه بتوضيح الطبيعة الخاصة بوظيفة التخيل ، وهي التفريق والجمع بين الصور والمعاني تمهيداً لعمليات التفكير والابتكارِ ، وهي ما يهتم ابن سينا بتوضيحه في تعريفه للتخيل . يعرف أرسطو التخيل بأنه حركةً نابجة عن الإحساس بالفعل(٢) . وقد سبق أن أشرنا إلى نظرية أرسطو في البيعة انفعال الحس الباطن ، وفي كيفية ظهور الصور الخيالية ، وذكرنا أن الهورها ناتج عن وصول التنبيهات الحسية المتبقية في أعضاء الحس الظاهرة إلى المركز الداخلي للإحساس في القلب . فالتخيل عند أرسطو إذن هو تنبيه أو حركة ناتجة عن وصول التنبهات الحسية الى الحس المشترك ، الذي هو أيضاً عضو التخيل عند أرسطو . ويما أن التخيل حركة ناتجة عن الإحساس بالفعل ، فهو إذن شبيه بالإحساس (٣) ، كما أن الصور الخيالية شبيهة بالإحساسات (١) . غير أن التخيل أضعف من الإحساس ، لأن الحركة الحسية تضعف في طريقها إلى الحس المشترك . ولذلك فإن أرسطو يعرف التخيل أحياناً بأنه إحساس ضعيف^(١) . أما فيما يتعلق بتوضيح وظائف التخيل المختلفة ، كالاستعادة والانتكار وما يتضمنه من عمليات التفريق والجمع بين الصور والمعاني ، فإننا لا نجد عند أرسطو ذلك الاهتمام بدراستها مثلما نجد عند ابن سينا .

Platon: Philebus 39 B-C., 38 E-40B. (1)

Aristote: De Anima, III, 3, 429a 2-4, 3; 428b 10-15. (Y)

Ibid. III, 3, 428b 10-15. (٣)

Ibid., III, 8, à 9. (£)
Aristote: Rhètorique 1, XI; (0)

و معرف الفارابي التخيل في كتاب «آراء أهل المدينة الفاضلة» تعريفاً يخالف نعريف ابن سينا في جزء منه ، ويشابهه في جزء آخر . يقول الفارابي : ٣.. ثم بحدث فيه (الإنسان) بعد ذلك (الإحساس) قوة أخرى يحفظ بها ما ارتسم في نفسه من المحسوسات بعد غيبتها عن مشاهدة الحواس لها . وهذه هي القوة المتخلة . فهذه تركب المحسوسات بعضها إلى بعض ، وتفصل بعضها عن بعض ، ر كيات وتفصيلات مختلفة ، بعضها كاذب وبعضها صادق (١١) . فالفارابي اذن يدمج قوتي المصورة والمتخيلة في قوة واحدة ، وينسب إليها وظيفتي حفظ صور المحسوسات ، والتصرّف في هذه الصور بالتفريق والجمع . ولكنه يقول في « فصوص الحكم » (٢) بالقوة المصوّرة · و يجعل وظيفتها حفظ صور المحسوسات فقط . أما التفريق والجمع بين صور المحسوسات والمعاني فيجعلها الفارابي في « فصوص الحكم » لقوة خاصة هي المتخيلة على نحو ما يقول ابن سينا . ولكننا لا نجد عند الفارابي دراسة مفصلة لوظائف التخيل كما نجد ذلك عند ابن سينا . مما تقدم يتبين لنا أن ابن سينا قد فاق العلماء الذين تقدموه في دراسة التخيل . فيز بين وظائفه المختلفة ، ودرسها بوضوح لا نجده عند أحد من العلماء المتقدمين . وإنْ كان الفارابي قد أشار إلى وظيفتي التفريق والجمع إشارة مختصرة ، فإن شرح هاتين الوظيفتين وتوضيحهما لا نجده إلا عند ابن سينا .

ج_ تعريف التخيل في علم النفس الحديث :

هل يختلف تعريف التخيل عند ابن سينا عن التعريف الذي يقول به علماء النفس الآن ؟ لا يوجد في الواقع اختلاف أساسي . يعرّف وليم جيمس (٣) التخيل بأنه القوة التي تستعيد نماذج أو صور (Copies) الإحساسات الماضية . وهو يميز بين وظيفتين للتخيل : إحداهما مجرّد استعادة الإحساسات كما كانت في الأصل ، وهو ما يسميه بالتخيل المستعيد (Reproductive) . والثانية جمع

⁽١) الفاراني ، آراء أهل المدينة الفاضلة . ص ٤٧ -- ٤٨ ، ٦١ .

⁽٢) فصوص الحكم ، ضمن مجموعة عيون المسائل ، ص ١٥٢

W. James: op. c., p. 302. (7)

عناصر متباينة من إحساسات مختلفة لتأليف مجموعات جديدة ، وهو ما يسميه بالتخيل المؤلّف أو المبتكر (Productive) .

ويقول روستان إن كلمة التخيل تعبر عن وظيفين مختلفين : إحداهما عبر استعادة ، والأخرى تأليف وابتكار (١٠ (Création) . ويقول أيضاً إن التخيل المبتكر ينضمن وظيفين مختلفين : همما التفريق (Dissociation) والجمع المبتكر ينضمن وظيفين أساسيتين : الواحدة سالة وتحضيرية هي التفريق ، وإن التخيل يتضمن وظيفين أساسيتين : الواحدة سالة وتحضيرية هي التفريق ، والأخرى موجبة ومؤلفة هي الجمع ، ١٠٠ . ويعرف دوجما (Dugas) التخيل بأنه القوة التي بها تستعيد النفس الأشياء الغائبة ، ونبتكر أشياء لم توجد من قبل . فليس عمل التخيل منحصراً في استعادة الصور الماضية ولكنه يقوم أيضاً بتأليف وابتكار صور جديدة (١٠) .

يتبين لنا من ذلك أن ابن سينا قد سبق علماء النفس المحدثين في الشرح الدفيق لوظائف التخيل ، والوسائل التي يسلكها التحيل في القيام بهذه الوظائف. فقد فال ابن سينا بوظيفتي الاستعادة والابتكار وهما الوظيفتان الرئيسيتان للتخيل اللتان يهم علماء النفس المحدثون بدراستهما . وقد شرح ابن سينا أيضاً الوسيلتين الرئيسيتين اللتين يسلكهما التخيل في عملية الابتكار وهما التفريق والجمع . ويهم علماء النفس المحدثون اهتماماً كبيراً بدراسة هاتين العمليتين (6) . ويجدر بنا أن نشير أيضاً إلى ذلك من قبل .

٢ _ وظائف التخيل

أشرنا فيما تقدم إلى وظائف التخيل إجمالاً . وسنحاول الآن أن نشرح هذه الوظائف تفصيلاً .

Roustan: op. c., p. 296. (1)

Ibid., p. 307. (Y) Ribot: op. c., p. 13 seq. (Y)

Dugas: L'imagination, Paris 1903, p. 3, 308: (1)

Ribot: op. c., pp. 13-26. (*)

١ ــ استعادة الصور والمعاني

أ_كيف تحدث الاستعادة:

ذكرنا أن من وظائف التخيل استعادة صور المحسوسات والمعانى الجزئية . ويقوم التخيل بهذه الوظيفة بالاشتراك مع المصورة والذاكرة من جهة ، ومع الحس المشترك والوهم من جهة أخرى . فهو أولاً ينكبُ على خزانتي الصور والمعانى ، يستعرض ما فيهما ، وينتقل من صورة إلى صورة ، أو من معنى إلى معنى ، أو من صورة إلى معنى ، وبالعكس – وذلك بمقتضى قواعد وقوانين خاصة سنذكرها فيما بعد – وينتج عن ذلك أن تصبح الصور والمعاني التي ستعرضها التخيل أشد وضوحاً وأطهر فعلاً ، فتلوح الصور في الحس المشترك مركز الإدراك الحسى ، وتلوح المعاني في الوهم القوة المدركة للمعاني ، فتصبح بذلك مدركة بالفعل أي متخبلة (١١) . بقول ابن سنا : "ومن شأن هذه القوة المتخيلة أن تكون دائمة الانكباب على خزانتي المصورة والذاكرة ، دائمة العرض للصور مبتدئة من صورة محسوسة أو مذكورة ، منتقلة منها إلى ضدّ أو ندّ أو شي، هو منها بسبب . وهذه طبيعتها » (٢) . ويقول ابن سينا أيضاً إنه إذا لم يعطل فعل التخيل انشغال النفس بالحواس الظاهرة أو بالعقل «أمكن التخيل حينئذ أن يقوى ، ويقبل على المصورة ويستعملها ، ويتقوى اجتماعهما معاً ، فتصير المصورة أظهر فعلاً ، فتلوح الصورة التي في المصورة في الحاس المشترك . فترى كأنها موجودة خارجاً . لأن الأثر المدَّرك من الوارد من خارج ومن الوارد من داخل هو ما يتمثل في الحاس المشترك» (٣٠) . وكذلك فإن إقبال المتخيلة على الحافظة الذاكرة يجعل المعانى المحفوظة أظهر فعلاً فتلوح في القوة الوهمية فتدرك .

و يجب أن نشير هنا إلى نقطة اختلاف هامة بين ابن سينا وبين علماء النفس المحدثين . فالتخيل عند ابن سينا يتصرف في الصور الحسية والمعاني الجزئية المدركة من المحسوسات . أما المعاني العقلية الكلية فليس للتخيل ولا لأية حاسة أخرى من

⁽۱) الشفاء ج ۱ ، ص ۳۳۵ – ۳۳۲ .

⁽٢) نفس المرجع ، ص ٣٣٦ .

 ⁽٣) نفس المرجع ، ج ١ ، ص ٣٣٥. أنظر أيضاً الفصل الخامس عشر ، ص ١٨٩ – ١٩٠.

الحواس الباطنة سلطان عليها . إذ أن الحواس لا تُدرك إلا الجزئيات . أما الماني الكلية فهي موضوع العقل وحده . وهذه التفرقة التي نجدها عند ابن سينا بين الوظائف الحسية وبين العقل غير موجودة عند علماء النفس المحدثين ؛ لأن الوظائف السيكولوجية التي يعتبرها ابن سينا وظائف حسية هي في رأي علماء النفس الآن وظائف عقلية ، كما سبق أن بينا ذلك من قبل أثناء كلامنا عن الحواس الباطنة . وينتج عن هذا الاختلاف بين علماء النفس المحدثين وبين ابن سينا أن التخيل في علم النفس الحديث يتصرف في المعاني الكلية المجردة كما يتصرف في المعاني الكلية المجردة كما يتصرف في المعاني الجزئة والصور الحسية

يقول دوجا إن التخيل يتصرف في دائرة المعاني البحتة المجردة كما في دائرة المعاني البحتة المجردة كما في دائرة الأشياء الحسية ، في نطاق الأمور الروحية أو المادية ، النفسية أو الطبيعية . فالتفرقة القديمة بين العقل والتحفيل ، وبين المعنى (Tage) والصورة (Tmage) قد تلاشت . وإذا كانت المعاني المجردة والكلية ليست من إنتاج التخيل ، فإن هذه المعاني تصبح على الأقل مادة يتصرف فيها التخيل . وهي في هذا الصدد لا تتميز عن الصور على الأقل مادة يتصرف فيها التخيل . وهي في هذا الصدد لا تتميز عن الصور الحسنة (۱)

و باختصار ينحصر عمل التخيل عند ابن سينا في دائرة المعرفة الحسية ، أي في دائرة الصور الحسية والمعاني الجزئية .

ب _ اختلاف الأشخاص في قوة التخيل المستعيد :

إن الصور التي يستعياها التخيل قد تكون بصرية أو سمعية أو ذوقية أو شمية أو لمسية . وقد يكون التخيل أكثر استعداداً لاستعادة نوع ما أو عدة أنواع من هذه الصور . ومن هنا ينشأ اختلاف قوة التخيل بين الأشخاص ؛ فبعضهم يكون أكثر استعادة للصور البصرية ، وبعضهم أكثر استعادة للصور السمعية ، وهكذا بحيث يمكن تصنيف التخيل ، كما فعل جالنون (Galton) وشاركو (Charcot) في العصر الحديث ، إلى عدة أنواع : تخيل بصري ، وتخيل سمعي ، وتحيل ذوتي ،

Dugas: op. c., p. 2. (1)

وتحيل شمي ، وتحيل لمسي . يقول ابن سبنا عن قوة الخيال : ووهذه القوة إنما تكون قوية إذا كان الإنسان قادراً على جودة حفظ صور المحسوسات ، مثل الأشكال والنقوش والحلو والملاوقات والأصوات والنغم وغيرها . فإن من الناس من يكون له في هذا الباب قوة تامة حتى إن الفاضل من المهندسين ينظر في الشكل المخطوط نظرة واحدة ، فيرسم في نفسه صورته وحروفه ، ويقضي المسألة إلى آخرها ، مستغنياً عن معاودة النظر في الشكل . وكذلك حال قوم بالقياس إلى النغم ، وحال قوم بالقياس إلى الملاوقات وغير ذلك إذا)

ومن ذلك نرى أن ابن سينا قد سبق بعدة قرون جاليزن وشاركو اللذين كانت لأبحاثهما في هذا الموضوع في أواخر القرن التاسع عشر أهمية كبيرة في علم النفس الحديث . فقد قام جالتون (٢) بعدة إحصائبات لمعرفة قوة التخيل في أشخاص مختلفين ، استنتج منها أن الأشخاص يختلفون فيما بينهم في المقدرة الوظائف اللغوية (Aphasis) أن الأشخاص يختلفون في أنواع الصور التي يستخدمونها في التفكير . فالبعض يفكر بالاستعانة بصور بصرية ، والبعض الآخر بصور سمية وهكذا . أي أن أنواع التخيل كختلف في الأشخاص المختلفين (٣) . وكلام ابن سينا الذي ذكرناه سابقاً يدل على أنه سبق جالتون وشاركو في ملاحظة اختلاف قوة التخيل في استعادة أنواع معينة من الصور .

ج_شروط الاستعادة التلقائية (L'évocation spontanée):

يجب أن تتوفر بعض الشروط الخاصة حتى تصبح استعادة الصور والمعاني سهلة وسريعة . وقد علمنا مما تقدم أن استعادة إحساساتنا الماضية عملية سيكولوجية تشترك في القيام بها مع التخيل المصوّرة والحافظة من جهة ، والحس المشترك والوهم من جهة أخرى . فلا بد إذن لكى تحدث الاستعادة من توفر العلاقة

⁽١) القانون ، ج ٣ ، ص ٢٨٤ .

Galton: Inquiries into Human faculty, pp. 83-114; W. James: op. c., p. 303 seq; (Y) Roustan: op. c., 299.

William James: op. c., pp. 309-310; Roustan: op. c., pp. 299-300. (7)

الضرورية بين التخيل وبين هذه القوى . وهذه العلاقة لا تتوفر دائماً ، بل يعوقها في حياتنا العادية أمور كثيرة . وتفسير ذلك في رأي ابن سينا هو أن النفس الإنسانية لا تستطيع في وقت واحد أن تستخدم جبيع قواها . بل إنها إذا استخدمت قوة ما ضعف استخدامها للقوى الأخرى . فإذا اشتغلت النفس مثلاً بالإحساس الظاهر ، ضعف اشتغالها بالإحساس الباطن . وإذا انكبت على أفعال القوة الشهوانية ، ضعفت أفعال القوة الغضبية . وبالجملة إذا اشتغلت بالأفعال الحركية ، ضعفت الأفعال الإدراكية . ثم إن من شأن وظيفة التخيل الخاصة بالاستعادة التلقائية أن تضعف إذا شغلت النفس بالإحساس الظاهر أو بالعقل(١) . ذلك لأنه في الحالة الأولى تكون المصورة مشغولة باستثبات صور المحسوسات الواردة إليها من الخارج ، كما تكون الحافظة مشغولة باستثبات المعاني . وبذلك تشغل هاتان القوتان عن الالتفات إلى التخيل والانصياع له ، فيمتنع عمل التخيل أو يضعف ، لأن العلاقة الضرورية بين التخيل وبين المصورة والحافظة – وهي عبارة عن إقبال كل منها على الآخر واشتراكها معاً في العمل - غير متوفرة . وكذلك يكون الحسر المشترك والوهم مشغولين بإدراك ما يرد إليهما من حارج ، فيضعف إدراكهما لما يرد إليهما من داخل . وفي الحالة الثانية يكون التخيل مشغولاً في حدمة العقل باستعادة ما يحتاجه العقل من الصور والمعاني المعينة اللازمة له في عمليات التفكير . ويكون عمل التخيل في هذه الحالة تابعاً لإرادة العقل ، مجبراً على العمل الذي يوجهه إليه ، بحيث لا يكون للتخيل الحرية في التصرف في الصور والمعاني كما يشاء ، مثلماً يحدث في الاستعادة التلقائية ، وخاصة أثناء الأحلام . وقد يكون إضعاف العقل لعمل التخيل ناتجاً عن إشرافه عليه ، ومنعه من تخيل أشياء لا تطابق الواقع ، أو لا تتفق مع مجرى الظروف الحاضرة . ويلاحظ مما نقدم أن ابن سينا يميز بين العمل الاختياري الذي يقوم به التخيل ، وبين العمل الإجباري الذي ينساق إليه التخيل في خدمة العقل وتحت إشرافه . ويظهر أن ابن شينا يميل إلى اعتبار العمل الأول – وهو الاستعادة التلقائية ويتضمن الأحلام أيضاً – العمل الرئيسي الطبيعي للتخيل . ويفهم هذا من كلمتي (خاص) و (طباعها) في العبارتين

⁽١) الشفاء ، ح ١ ، ص ٣٣٥ .

الآتيين . يقول ابن سينا : ه ... القوة المتخيلة قد تصرفها النفس عن خاص فعلها بوجهين » و مذان الوجهان هما انشغال النفس بالحواس الظاهرة وبالمقل . ويقول أيضاً : ه ... لا تتمكن المتخيلة لذلك (حينا تكون في خدمة العقل) من التصرف على ما لها أن تتصرف عليه بطباعها (وهو الاستعادة التلقاتية) » . وهذا التصرف على ما لها أن تتصرف اليه بطباعها (وهو الاستعادة التلقاتية) » . وهذا الطبيعية هي استعادة الصور التي يحتاج إليها العقل في النفكير . أما الاستعادة اللقاتية والأحلام فوظائف ثانوية تحدث عند توقف التخيل عن القيام بعمله الرئيسي في خدمة العقل . وعلى ذلك فشروط التخيل التي يكرها ابن سبنا والتي المستعادة التلقائية والأحلام ، وهي أيضاً شروط للهلوسة التي تكلمنا عنها سابقاً ثم إن وظيفة الاستعادة التلقائية والأحلام ، وهي أيضاً شروط للهلوسة التي تكلمنا عنها سابقاً ثم إن وظيفة الاستعادة التلقائية والأحلام ، وهي ألأصل ، بل قد تكون الاستعادة التلقائية أيضاً ميكرة كما يحدث في الأحمل ، بل قد تكون الاستعادة التلقائية أيضاً ميكود

د_قوانين الاستعادة :

ما هو النظام أو القاعدة التي يتبعها التخيل في استعادة الصور والمعاني ؟ وبعبارة أخرى كيف يمكن تفسير استعادة بعض الصور أو المعاني المعينة دون غيرها ؟ قد اهتم الفلاسفة وعلماء النفس بدراسة هذا الموضوع منذ أفلاطون وأرسطو ، واهتم ابن سينا أيضاً بالتنويه إلى الدور الهام الذي تلعبه هذه القوانين في تذكر تجاربنا الماضية .

يقول ابن سينا : وومن شأن هذه القوة المتخيلة أن تكون دائمة الانكباب على خزاتني المصورة والذاكرة ، ودائمة العرض للصور ، مبتدئة من صورة محسوسة أو مذكورة ، منتقلة منا إلى ضد أو ند أو شيء هو منه بسبب . وهذه طبيعها . وأما اختصاص انتقالها من الشيء إلى ضده دون نده ، أو نده دون ضده ، فيكون لذلك أسباب جزئية لا تحصى . وبالجملة يجب أن يكون أصل السبب في ذلك أن النفس إذا جمعت بين مراعاة المعاني والصور ، انتقلت من المعنى إلى الصورة التي هي أقرب إليه ، إما مطلقاً ، وإما لاتفاق قرب عهد مشاهدتها

لمتآلفهما في حس أو في وهم . وانتقلت كذلك من الصورة إلى المعنى . ويكون السبب الأولي الذي يخصص صورة دون صورة ، ومعنى دون معنى ، أمراً قد ورد عليه من الحس خصصه به ، أو من العقل أو الوهم فخصصه به ، أو لأمر سماوى ... ، (۱) .

ومن هذا نرى أن ابن سينا يشير إلى قوانين تداعي الصور والمعاني الثلاثة المعروفة (٢٠) ، وهي قانون التشابه (Loi de similarité) ، وقانسون التضاد (Loi de contiguité) ، وقانون المساحبة (Loi de contiguité) ، وقد أشار أرسطو من قبل إلى هذه القوانين الثلاثة في كتاب الذكر والتذكر (٢٠) . ويشير ابن سينا الأول هو الحس . فبالحس يقف الإنسان على التشابه أو التضاد بين الأشياء ، أو على مصاحبتها في الزمان أو المكان . والمصدر الثاني هو العقل أو الوهم . فإننا مثلاً أو على مصاحبتها في الزمان أو المكان . والمصدر الثاني هو العقل أو الوهم . فإننا مثلاً أو غير ذلك من العلاقات الخاصة بين الأشياء التي توضحها لنا العلوم المختلفة . وبالوهم ندرك المعاني المصاحبة للمحسوسات كما بينا ذلك من قبل أثناء كلامنا عن الرقيا . وسنوضح ذلك فيما بعد عن الوهم . والمصدر الثالث سماري أي من العقل الفعال . وسنوضح ذلك فيما بعد

٢ _ الاستكار

لا يقتصر عمل التخيل على الاستعادة فقط ، وإنما يقوم التخيل أيضاً بابتكار صور جديدة لم يدركها الحس من قبل بذاتها . فليس التخيل إذن مستعيداً فقط

⁽۱) الشفاء، ج ۱، ص ۳۳۹.

⁽٧) لا يغرق أغلب طماء النخس المحدثين بين الصورة idem والمدني dide إن صدد الكلام في هذا المؤضوع . فهم يتولون تداعي الصور الحسية والمعافى فهم يتولون تداعي الصور الحسية والمعافى المجردة على السواء . أما ابن سينا فإنه يفرق بين الصور الحسية و بين الممافى الجزئية من جهة ، و بين المافى الكلام المجردة من جهة أخرى . و وقتضي مذهبه اعتبار قوانين التداعي خاسة بالصور الحسية والمعافى الجزئية .

Aristote: De memoria et reminescensia., 451b 17-23; Beare; op. c., pp. 315, 317; (°) Wallace: Aristotle's psychology, Cambridge, 1882, p. XCV.

وقد (Productrice, créatrice) ، ولكنه أيضاً مبتكر (Productrice, créatrice) . وقد الشغيل أرار أوسطو من قبل إلى وظيفة التخيل الابتكارية في صدد كلامه عن التخيل الشاعري الذي يصوغ صور الطبيعة في صور فنية (1) . ولكنه لم يدرس هذه الوظيفة الابتكارية دراسة سبكولوجية دقيقة كما فعل ابن سينا الذي حلل وظيفة الابتكار يتحليلاً عملياً دقيقاً ، يقرت كثيراً مما يذهب إليه علماء النفس في العصر الحديث . يرى ابن سينا أن التخيل المبتكر يقوم بوظيفتين هما التفريق (Dissociation) بين الصور والمعاني ، والتأليف (Association) بينها على هيئة جديدة لم يدركها الحس من قبل (1) . وبعني علماء النفس المحدثون بدراسة هاتين العمليتين السيكولوجيتين ، ولم في ذلك أبحاث مختلفة نخص بالذكر منها ذلك الفصل الهام الذي خصصه ربو لدراستهما في كتابه عن التخيل المبتكر (1) .

ومن الأبحاث التي تثار عادة في صدد هذا الموضوع البحث فيما إذا كان التخيل المبتكر يقوم بالفعل بابتكار وخلق صور جديدة ، وإلى أي حد يمكن اعتبار التخيل مبتكراً . والرأي المسلم به غالباً بين علماء النفس المحدثين هو أن الابتكار الذي ينسب إلى التخيل ليس خلقاً لصور جديدة لم تشرك بالحس من قبل ، وإنما هو في الواقع عبارة عن تنظم وجمع للصور المكتسبة من الحس سابقاً على هيئة جدداة (1).

وهذا هو رأي ابن سينا أيضاً . فالابتكار عنده راجع في الأغلب إلى نشاط التخيل في عمليات التفريق والجمع بين الصور والمعاني المدركة بالحس . ولكن لا ينبغي أن نغفل عن مصدر آخر مهم للابتكار له أهميته الكبيرة في نظر ابن سينا ، هو الإلهام والوحي . وهو قبول القوة المتخيلة للصور عن الملكوت أو العقل القعال . وقد يحدث هذا في اليقظة فيكون وحياً أو إلهاماً ، كما يحدث في النوم فيكون (ؤنا (6)

Aristote: Poetica, 1455 a 32-4; Beare: op. c., p. 305. (1)

⁽٢) الشفاء . ج 1 ، ص ٢٩١ ، ٣٣٣ ؛ النجاة ، ص ٢٦٦ .

Ribot: op. c., ch. I., pp. 13-26; cf. Dugas: L'Imagination, pp. 206-197. (f)

Dugas: op. c., pp. 313-314; Roustan: op. c., p. 302. (4)

 ⁽٥) الشفاء، ج ١ ، ص ٣٣٦ – ٣٣٦، رسالة الفيض الإلهي، صورة فوتوغرافية موجودة بدار الكتب الأهلية بمصر مأخوذة عن مخطوطة محفوظة بالمتحف البريطاني .

٣ ــ دور التخيل في التفكير

يميز ابن سبنا بين نوعين من التخيل ، أو على الأصح بين وظيفتين مختلفتين للتخيل . إحداهما خاصة بالإدراك الحسي فقط ، وذلك حينا يكون نشاط التخيل منحصراً بين المصورة والحافظة ، ومقتصراً على خدمة الحص المشترك والوهم في دائرة الإدراك الحسي المحض بدون أن تكون له أية علاقة بالعقل . وهذا هو التخيل الخاص بالحيوان ، ويشترك فيه الإنسان أيضاً حينا يعمل بدون إشراف العقل . والوظيفة الثانية خاصة بمعاونة التخيل للعقل في التفكير ، وذلك بأن يقوم التخيل بتقديم الصور والمعافي اللازمة للعقل في التفكير . وهذه الوظيفة خاصة بالإنسان دون الحيوان . وهذا معنى قول ابن سينا عن القوة المتخيلة إنها وتسمى متخيلة بالقياس إلى النفس الحيوانية ، ومفكرة بالقياس إلى النفس الإنسانية ي (١٠) حيوانية تسمى متخيلة ، ١٠] ذا

وأصل هذه التفرقة موجود عند أرسطو الذي يميز بين نوعين للتخيل: أحدهما حسي موجود في الحيوان ويشترك فيه الإنسان أيضاً ، والآخر عقلي أو مفكر وهو خاص بالإنسان وحده . يقول أرسطو : 1.. والتخيل قد يكون عقلياً أو حسيًا ، والمخير تشترك فيه الحيوانات الأخرى أيضاً ") . ويقول أيضاً : 1.. فالتغيل الحسي كما قلنا موجود في الحيوانات الأخرى أيضاً ، أما التخيل المفكر فلا يوجد إلا في الحيوانات العاقلة (1) .

ومن هذا يتبين لنا أن التخيل يصبح عقلياً أو مفكراً كما يقول أرسطو وابن سينا حينا يعمل في خدمة العقل ، أي حينا يشترك مع العقل في عملية التفكير . وهنا تظهر لنا مشكلة تحتاج إلى مناقشة . فهل يفكر الإنسان باستخدام صور خيالية ؟ أم أنه يفكر بدون صور خالة ؟

⁽١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٩١ ، النجاة ، ص ٢٦٦ .

⁽۲) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۳۳۳ .

Aristote: De Anima III, ch. 10, 433b 28-30. (*)

Ibid., III, 11, 434a 5-7; cf. Tricot, op. c., note 1, p. 208; Beare: op. c., pp. 297-298. (1)

ويظهر أن أفلاطون الذي يفصل بين النفس الحساسة والنفس العاقلة ، أي بين الاحساس وبين العقل ، كان يعتقد أن العقل يفكر بدون صور خيالية . لأن التفكير عنده هو تذكر المثل وتأملها ، وهي معان مجردة لا تدرك بالحس . أما أوسطو فإنه يقول بوجود علاقة بين الإحساس وبين العقل ، ويذهب إلى أن المعرفة موضوعية مكتسبة من الحس(١) ، ولذلك فهو يصرح في كثير من المواضع بأن العقل لا يستطيع التفكير بدون صور . يقول أرسطو : ١٠. لا تفكر النفس أبدأ بدون صورة ۽ (٢) . ويقول أيضاً : «.. التعقل مستحيل بدون تحيّل ۽ (٣) . فكما أن التخيل لا يحدث بدون إحساس كذلك العقل لا يحدث بدون تخيل أي صور (١٠) . وقد قال سبنوزا (Spinoza) فيما بعد بمثل هذا الرأي . وقد قال بعض علماء النفس في العصر الحديث بهذا الرأي أيضاً . وقد أيدت هذا الرأى أبحاث جالتون وشاركو التي أشرنا إليها سابقاً (°) . ويعارضهم جماعة آخرون يذهبون إلى أن التفكير يحدث بدون استخدام صور ذهنية منهم مارب (Marbe) وبوهلر (K. Bühler) ومور (T.V. Moore) وأفلنج(Aveling) ومارتن (L. Martin) وكثيرون غير هم (١٦) والرأي المسلم به الآن بين علماء النفس المحدثين هو أن التفكير يمكن أن يحدث باستخدام كل من الصور الذهنية والمفاهيم أو المعاني الكلية دون أن تصاحبها صور ذهنية معينة وذلك تبعاً لمستوى التفكير وموضوعه (v) .

ما هو رأي ابن سلينا في هذا الموضوع ؟ من الثابت أن ابن سينا ينسب إلى التخيل دوراً في التفكير ، وذلك بدليل قوله إن القوة المتخيلة تسمى متفكرة حينا يستخدمها المقل . ففي هذا تصريح واضمح بتعاون التخيل مع العقل في التفكير . فما هو الدور الذي يؤديه التخيل في عملية التفكير ؟ وما هي قيمته ؟ .

Aristote: De Anima, III, 11, 432a 7-14 (1)

Ibid.: III, 7, 431a 16-17. (Y)

Aristote: De Memoria et Reminescensia, 449b 31; cf. Beare, op. c., pp. 153-159. (**) Ross: op. c., pp. 207-208; Hicks, op. c., IXI; Soury, op. c., pp. 153-159.

Aristote: De Anima, 427b 14-16. (4)

⁽۵) انظر ص ۱ – ۲ ، ۲۰۱۱ (۵) Spearman: op. c., v l, p. 275. (۱)

⁽٧) أنظر : محملًا عثمان نجاتي : المرجع السابق ، ص ٣١٠ - ٣١٣.

يتفق ابن سينا مع أرسطو إلى حد ما في الاعتراف بأهمية الإدراك العصي في اكتساب المعرفة . ولكنه لا يذهب في ذلك إلى الحد الذي يذهب إليه أرسطو فيعتبر الإحساس أساس المعرفة ، وبدونه لا تكون معرفة ولا تفكير . ولكنه يكتفي باعتبار الإدراك الحسي مرحلة أولية ضرورية تهيئ النفس للإدراك العقلي الذي هو في الحقيقة غير مكتسب من الحواس . وهو كذلك يتفق مع أفلاطون وأفلوطين في القول بوجود المعقولات وجوداً مستقلاً خارج العقل الإنساني (في العقل الفعال في مذهب ابن سينا) ، بحيث تصبح المعرفة إلى حد ما شيئاً لا يستمد من الحواس و إنما يكتسب من عالم المعقولات على سبيل الفيض والإلهام . والرأي الأول يذهب إلى التفكير يحدث باستخدام صور خيالية . ويذهب الرأي الثاني إلى أن التفكير ولكن كيف استطاع ابن سينا التوفيق بين هذين المذهبين المتقابلين : المذهب الحسية . ولكن كيف استطاع ابن سينا الأوفيق بين هذين المذهبين المتقابلين : المذهب الحسي . والمذهب العقل الأفلاطوني ؟

يقول ابن سينا عن القوة العاقلة : ه... هذه القوة تستفيد من الحس صوراً عقلية ، وهي أن تعرض على ذاتها الصور التي في القوة المتصورة والقوة الحافظة باستخدام المتخيلة والوهمية ، فتجدها قد اشتركت في صور واقترقت في صور ، وبحد بعضها دانية وبعضها عرضية . ثم تجعل كل واحدة من هذه الصور المشتركة والخاصية والذاتية والعرضية صورة واحدة عقلية كلية على حدة . فتستنبط بذلك الأجناس والأنواع والقصول والخواص والأعراض العقلية »(۱) . ويقول أيضاً : وإن القوى الحيوانية تعين النفس الناطقة في أشياء منها أن الحس يورد عليها الجزئيات أمور أربعة . أحدها انتزاع الذهن الكليات المورة من الجزئيات ، على سبيل تجريد لمعانيها عن المادة وعلائق المادة ولواحقها ، ومراعاة المشترك فيه والملباين به ، والذاتي وجوده والعرضي وجوده . فيحدث للنفس من ذلك مبادئ التصور بمعاونة الحيال (۱) والوهم . (۱۲) .

⁽١) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٦٠ .

 ⁽٢) يستعمل ابن سينا أحياناً كلمة والخيال، ويعني بها «التخيل، أي القوة المتخيلة. وهذا هو معنى والخيال،
 هذا وقد رأيناه من قبل يسمى القوة والمصورة الخيال أيضاً. أنظر ص ١٨٤٠.

⁽٣) الشفاء ، جد ١ : ص ٣٥٧ ؛ النجاة ، ص ٢٩٧ - ٢٩٨ .

ويلاحظ أن كلام ابن سينا عن تكوين المفاهيم أو المعاني الكلية قريب جداً بما يقوله علماء النفس المحدثون في هذا الصدد

يتين نما تقدم أن العقل يستعين بالتخيل في انتزاع الكليات من الجزيات المدركة بالحس ، وذلك بأن يستعرض العقل بوساطة التخيل والوهم هذه الجزيات المحوطة في المصورة والحافظة ، فيستبط منها المعاني الكلية ، ويستمد منها مبادئ التفكير . وإلى هذا الحد يمكن القول بأن العقل يستعين بالصور في التفكير . ولكن ليس هذا إلا مرحلة أولية من مراحل التفكير ، هي مرحلة استنباط وجمع لمادة التفكير ، مرحلة استنباط وجمع المعقل الخاص وهو تعقل المعقولات إلكلية المجردة فهو مرحلة أخرى تأتي بعد ذلك ، لا يستعين العقل فيها بالحواس ولا بالصور الخيالية ، وإنما يستعين في ذلك فقط بالعقل الفكال الله يمده بالمعقولات على سبيل الفيض والإلهام . يقول ابن سينا : ه . . كثرة تصرفات النفس في الخيالات الحسية وفي المثل المعنوية التي في المصورة والذاكرة باستخدام القوة الوهمية والمفكرة ، تكسب النفس استعداداً نحو قبول مجرداتها عن الجوهر المفارق ، (1) . وحينئذ يكون التفكير مستقلاً عن التخيل ، ويحدث بدون صور خيالية . وبذلك يتم لابن سينا الجمع والتوفيق بين المذهب الأرسطي بدون صور خيالية . وبذلك يتم لابن سينا الجمع والتوفيق بين المذهب الأرسطي والمذهب الأفلاطوفي المنقابلين .

٤ _ الأحلام

أ_سبب الأحلام:

تعمل المتخلة في النوم كما في اليقظة لل قد يكون عملها أثناء النوم أوضح وأقوى ، إذ تكون المتخلة حينئذ متحررة من القيود التي تلحق بها من الحواس الظاهرة والعقل فتعوقها عن أفعالها الخاصة ذلك لأن النفس إذا اشتغلت بقوة أو بعدة قوى شغلت عن استعمال القوة الأخرى. فإذا اشتغلت مثلاً باستعمال الحواس الظاهرة في إدراك المحسوسات الخارجية ضعفت الأفعال الخاصة بالحواس

⁽۱) الإشارات ، ج ۱ ، ص ۱۱٦ . . .

الباطنة . وكذلك إذا اشتغلت النفس باستعمال العقل ضعفت أفعال الحواس الظاهرة والباطنة . أما إذا كانت النفس وادعة معتزلة غير مشغولة باستعمال قوة ما ، فإنه يعرض لأقوى القوى أن تغلب فتنشط في القيام بأفعالها الخاصة . وهذا السكون والاعتزال إما يكون لآفة أو لضعف يعوق النفس عن استعمال قواها المختلفة كما يحدث في الأمراض والخوف. وإما يكون ذلك بسبب سكون القوى أثناء النوم (١) . يقول ابن سينا : ه . . ثم إن القوة المتخيلة قوة قد تصرفها النفس عن خاص فعلها بوجهين . تارة مثلما يكون عند اشتغال النفس بالحواس الظاهرة ، وصرف القوة المصورة إلى الحواس الظاهرة ، وتحريكها بما يورد عليها منها ، حتى لا تسلم للمتخيلة المفكرة . فتكون المتخيلة مشغولة عن فعلها الخاص ، وتكون المصورة أيضاً مشغولة عن الانفراد بالمتخيلة ، ويكون ما يحتاجان إليه من الحس المشترك ثابتاً واقعاً في شغل الحواس الظاهرة . وهذا وجه . وتارة عند استعمال النفس إياها في أفعالها التي تتصل بها من التميز والفكرة . وهذا على وجهين . أحدهما أن تستولى على المتخيلة فتستخدمها والحس المشترك معها في تركيب صور بأعيانها وتحليلها على جهة يقع للنفس فيها غرض صحيح . ولا تتمكن المتخيلة لذلك من التصرف على مالها أن تتصرف عليه بطباعها . بل تكون منجرَّة مع تصريف النفس النطقية إياها انجراراً . والثاني أن تصرفها عن التخيلات التي لا تطابق الموجودات من خارج ، فتكفها عن ذلك استبطالاً لها ، فلا تتمكن من شدّة تشبيحها وتمثيلها . فإن شغلت المتخيلة من الجهتين جميعاً ضعف فعلها . وإن زال عنها الشغل من الجهتين كلتيهما - كما يكون في حال النوم ، أو من جهة واحدة كما يكون عند الأمراض التي تضعف البدن وتشغل النفس عن العقل والتمبيز ، وكما يكون عند الخوف حتى تضعف النفس ويكاد يجوز ما لا يكون ، وتكون منصرفة عن العقل جملة لضعفها ، ولخوفها وقوع أمور جسدانية ، فكأنها تترك العقل وتدبيره – أمكن التخيّل حينئذ أن يقوى ، ويقبل على المصورة ويستعملها ويتقوّى اجتماعهما معاً ، فتصير المصورة أظهر فعلاً ، فتلوح الصورة التي في المصورة في الحاس المشترك ، فترى كأنها موجودة خارجاً . لأن الأثر المدرك من

⁽١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٣٥ .

الوارد من خارج ومن الوارد من داخل هو ما يتمثل فيه ، وإنما يختلف بالنسبة » (١) .

هذا هو التفسير العام لأسباب حدوث الأحلام عند ابن سينا . فاستدعاء الصور والمعاني قد يحدث عن قصد وتوجيه من العقل ، ويكون ذلك تخيلاً مستعيداً وتخيلاً مبتكراً . وقد يحدث ذلك من تلقاء نفسه ، ومن غير قصد ، وبدون إشراف من العقل ، فيكون أحلام اليقظة وأحلام النوم . وبما أن هذه الأحلام تتحدث أثناء توقف الحواس الظاهرة وسكون العقل (بسبب النوم ، أو بسبب المرض أو الخوف اللذين يضعفان النفس ويشغلانها عن العقل والتعييز) ، فإنها تبدو كأنه حقيقة . وذلك لأن الإدراك إنما يحدث في الحقيقة حينا تمثل الصورة في الحس المشترك سواء كانت واردة من المحسوس الخارجي أو من الداخل من الصورة المحسوس الخارجي أو من الداخل من الصورة المحسوس الخارجي أو من الداخل من الداخواس ولا من العقل .

والأحلام عند أرسطو وظيفة للتخيل أيضاً . وهو يفسر أسباب حدوثها تفسيراً فسيولوجياً بحتاً سبق أن أشرنا إليه عند كلامنا عن تعريف الإحساس الباطن (۱۱) . فهو يفسرها بحركة التأثيرات المتبقية في أعضاء الحواس الظاهرة ، وانتقالها بوساطة الدم إلى مركز الإحساس الداخلي ، حيث يحدث عن ذلك التخيل والأحلام . وهو يلاحظ أيضاً أن ذلك يحدث في الأغلب عند سكون العواس والعقل (۱۲)

ولا يزال علماء النفس إلى الآن يعتبرون أحلام اليقظة وأحلام النوم عمليات سيكولوجية متعلقة بوظيفة التخيل ، تحدث في الأغلب عند سكون الحواس والعقل . يقول دلاكروا (Dclacroix) إن أحلام اليقظة وأحلام النوم تحدث في حالات خاصة ، يضمف فيها نشاط العقل والحواس ، كما يحدث أثناء النوم (⁽¹⁾) . ويقول دوجا إن التخيل على العموم ، لا المستميذ فقط وإنما المبتكر أيضاً ، يكون

⁽١) الشفاء ، ج ١ : ص ٣٥٥ - ٣٣٦ ؛ الإشارات ، ج ١ ، ص ١٣٠ ١٣٠ .

⁽۲) أنظر فصل ۱۱ ، ص ۱۳۷ – ۱۳۹ .

Aristote: De Insomniis, ch. III, 460b 30-461b. (°)
H. Delacroix: Le Rève et la Rèverie, dans Nouveau Traité de Psychologie V, 1936. (1)
p. 94.

أنمّ فعلاً أثناء توقّف الوظائف العقلية الأخرى (١). وفي هذا المعنى يقول برجسون (Bergson) لكي نستميد الماضي في شكل صورة خيالية يجب أن نكون قادرين على تخليص أنفسنا من أفعال اللحظة التي نحن فيها (١).

ب ــ الإحساسات المخارجية وتأثيرها في الأحلام :

شرحنا فيما تقدم الأسباب العامة لحدوث التخيل وأحلام اليقظة والأحلام . من ذلك الإحساسات غير أن هناك مؤثر ات أخرى هامة لها تأثير كبير في الأحلام . من ذلك الإحساسات التي تحدث أثناب النوم عن مؤثرات خارجية . فإنه بالرغم من أن ابن سينا يقول كما رأينا سابقاً إن الحواس الظاهرة تتعطل أثناء النوم ، إلا أنه يلاحظ أيضاً أنها لا تتعطل نهائياً ، بل يمكن أن تحس هذه الحواس إحساساً ضعيفاً ببعض المؤثرات الخارجية . وتكون هذه الإحساسات التي تحدث أثناء النوم سبباً للأحذم . يقول ابن سينا : ه . . ومن عرض لعضو منه أن سخن أو برد بسبب حر أو برد حكي له أن ذلك العضو منه موضوع في نار أو في ماء بارد » (")

وقد دلت التجارب العلمية الحديثة التي قام بها موري (١٩ (Maury)) ، وهر في دى سان دنيس (١٥ (Mourly Vold)) ، ومورلي فولد (١٩ (Mourly Vold)) ، ومورلي فولد (١٩ (Mourly Vold)) ، وكررننج (Korning) ، وو يجاند (Weygandt) على أن للإحساسات الخارجية تأثيراً في الأحلام . فتلاً قد يحلم النائم الذي يشعل بجانبه ضوء أنه بشاهد احتراق شيء ما . ويتبين من ذلك أن ابن سينا قد فسر أسباب بعض الأحلام تفسيراً علمياً صحيحاً يتفق مع ما وصل إليه علم النفس الحديث في تفسير هذه الأحلام .

ج ـ الإحساسات العضوية الداخلية وتأثيرها في الأحلام :

وهناك مصدر آخر هام له تأثير كبير في الأحلام ، وهو ما يتعلق بالإحساسات

Dugas: op. c., pp. 175-176. (1)

H.Bergson: Maitère et Mémoire, translated by N.M. Pauland & W.S., Palmer (Y) London, 1929, p. 94.

⁽٣) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٣٨ .

N. Vaschide: Le Sommeil et les Rèves, Paris 1920, ch. II, p. 114 seq. (£)

Ibid., ch. III, p. 136 seq. (a)

Ibid., ch. V, p. 197 seq. (3)

العضوية الداخلية التي تجد في حالة النوم وسكون القوى النفسية بجالاً للظهور المناط (۱). يقول ابن سينا : «.. فإن القوة المتخيلة ليس كل محاكاتها إنما يكون النفسي في النفس من الملكوت ، بل أكثر ما يكون ذلك منها إنما يكون إذا كانت هذه القوة قد سكتت عن محاكاة أمور هي أقرب إليها . والأمور التي هي أقرب إليها منه طلبعية ومنها إرادية . فالطبيعية هي التي تكون من ممازجة قوى الأخلاط للروح التي تمتطيا القوة المصورة والمتخيلة ، فإنها أول شيء إنما تحكيها الانخلاط للروح التي تمتطيا القوة المصورة والمتخيلة ، فإنها أول شيء إنما تحكيها عندما تتحرك القوة الدافعة للمني إلى الدفع ، فإن المتخيلة حينئذ تحاكي صوراً من شأن النفس أن تميل إلى بجامعتها . ومن كان به جوع حكيت له مأكولات . فون كان به حاجة إلى دفع فضل حكي له موضع ذلك .. ه (۱) . وهكذا نرى أيضاً أن ابن سينا قد فسر أسباب بعض الأحلام الأخرى الناشئة عن إحساسات عضوية داخلية نفسيراً علمياً صحيحاً ينفق مع ما يقول به الطب وعلم النفس في العصر الحديث.

ولهذه الأحلام التي تنشأ عن الإحساسات العضوية الداخلية أهمية طبية إذ أنها تدل في الغالب على حالة الجسم العضوية وما يحدث فيه من تغيرات يمكن أن يستدل منها على حالات مرضية خاصة ، أو على ابتداء حالات مرضية ستقع في المستقبل . وقد اهتم فاشيد (Vaschide) وبيرون (Piéron) بدراسة هذا الموضوع ذكرا أمثلة كثيرة تدل على علاقة الأحلام بالأمراض ودلالتها عليها (٢٢) . وقد اهتم ابن سينا في دراساته الطبية ، قبل ذلك بعدة قرون ، ببيان دلالة الأحلام على الأمراض . يقول ابن سينا في كتاب القانون في الطب إن من العلامات والأعراض التي تدل على غلبة الدم على الأخلاط الأخرى الأحلام بالأشياء الحمراء . ومن علامات غلبة البلغم الأحلام بالميان والأبهار والثلوج والأمطار والبرد . ومن علامات غلبة السوداء .

N. Vaschide et H. Piéron: La Psychologie du rêve au point du vue médicale, p. 9. (1)

⁽٢) الشفاء ، ج ١ . ص ٣٣٨ .

N. Vaschide et H. Piéron: op. c., pp. 7-8. (*)

الأحلام بالأشياء السود وبالمخاوف (١). ويقول أيضاً في الاستدلال من الأحلام على الأمراض الدماغية : ه.. إن كثرة رؤية الأشياء الصفر والحارة تدل على غلبة الصفراء .. والأحلام المتشوشة تدل على حرارة ويبوسة ، ولذلك تنذر بأمراض حارة دماغية . وكذلك الأحلام المفزعة والتي لا تذكر تدل على برد ورطوبة في الأكثر .. . (١) .

وقد اهتم اليونانيون قديماً بدراسة علاقة الأحلام بالأعراض المرضية . بحد ذلك عند الفيناغوريين (٢) وأبقراط (١) وجالينوس (٥) . واهتم أطباء العرب بهذه الدراسة أيضاً . بحد أثر ذلك عند الفاراني . يقول الفاراني إن القوة المتخيلة وتحاكي الدراسة أيضاً ما تصادف البدن عليه من المزاج . فإنها متى صادفت مزاج البدن رطباً أيضاً ما تصادفت مزاج البدن رطباً فيها . ومتى كان مزاج البدن بابساً حاكت يبوسة البدن بالمحسوسات التي شأنها أن تحاكي بها اليبوسة . وكذلك تحاكي حرارة البدن وبرودته إذا اتفق في وقت ما من الأوقات أن كان مزاجه حارًا أو بارداً» (٢) . وفي هذا الصدد يقول المسعودي : ه. وذهب الجمهور من المتطبين في ذلك إلى أن الأحلام من الأخلاط ، وترى بقدر مزاج كل واحد منها وقوته . وذلك أن الذين تشتعل أجسادهم من المرة الصفراء يرون في نومهم النيران ، والنواويس ، ودخاناً ، ومصابيح ، وبيوتاً برمن في مهم النيران ، والنواويس ، ودخاناً ، ومصابيح ، وبيوتاً برمن في ومدان تلهب بالنار ، ونحو ذلك وما أشبهه . والغالب على مزاجه البلام يرى بحوراً ، وأنهاراً وعوناً ، وغمواناً ، وأحواضاً ، وخلجاناً كثيرة ، وأمواجاً ، يرى بحوراً ، وأنهاراً وعوناً ، وغمواناً ، وأحواضاً ، وخلجاناً كثيرة ، وأمواجاً ،

⁽۱) القانون ، جد ۱ ، ص ۲۰ .

⁽٢) القانون ، ج ٣ ، ص ٢٨٤ ؛ رسالة الفيض الإلهي ، مصور بدار الكتب الأهلية رقم ٣٩٤ .

Moreau de Sarthe: Dictionnaire des sciences médicales, Paris 1820, art. Rêve, t. (°) XLVIII, art: 8, p. 289; cf. Vaschide et Piéron: op. c., p. 11.

Hippocrate: De Songes. liv. IV; Du Régime, Oeuvres complètes, édit. Littré, (t) Paris 1839-1861, t. VI, p. 640 et 662; cf. Vaschide et Piéron; op. c., p. 12.

Galenus: De dignotione ex insomnis, ed. Kuhn: medicorum graecorum opera (*) quae exstant. Lipa., 1923, t. VI, pp. 822-825; cf. Vaschide et Piéron, p. 12; Ocuvres complète traduites par Daremberg, 1854 (De la tête...) t. 1, Liv. VIII, p. 524. De mitu musculorum, etc.; cf. Vaschide et Piéron, p. 13.

⁽٦) الفارابي ، آراء أهل المدينة الفاضلة .

ويرى كانه يسبح ، أو يصيد سمكاً ، ونحو ذلك وما قاربه . والغالب على مزاجه المرة السوداء يرى في منامه أجداثاً ، وقبوراً ، وأمواتاً ، وبكاء ، ونوحاً ، ورنيناً ، وصراخاً ، وأشياء مفزعة ، وأموراً مفظعة ، ومكفنين بسواد ، وأسرداً . وأما الغالب على مزاجه الدم فإنه يرى خمراً ، ونبيذاً ، ورياحين ، وقصوراً ، وغرفاً ، وزفناً ، ووليا ، والمحرراً ، وفرحاً ، ومشاهدة أنواع الملاهي أو بعضها ، والرقص ، والسكر ، والياب ، والمصبغات من الحمر وغيرها ، وما لحق بأنواع السرور . ولا خلاف بين المتطبين في أن الضحك واللعب على ما ذكرناه من أنواع السرور من الدم . وإن كان حزن وخوف من المرة السوداء . واحتجوا بضروب من الاحتجاج هذه حداما . "

ويذهب فاشيد وبييرون إلى أن المصريين القدماء قد سبقوا إلى هذه الدراسة . ولذلك فإنهما يظنان أن آراء اليونانيين والعرب في هذا الموضوع يحتمل أن تكون من أصل مصري^(۱) .

د_استمرار أفعال اليقظة في الأحلام:

وهناك نوع آخر من الأحلام لا يكون ناشئاً عن إحساسات خارجية ، أو إحساسات عضوية داخلية ، وإنما يكون عبارة عن استمرار بعض الأفعال أو الأفكال التي تشغل الإنسان أثناء اليقظة ، حتى إذا نام استمرت المتخلة مشغولة بها . وقد ذكرنا من قبل أن ابن سينا يقول إن المتخلة تحكي أموراً قريبة إليها طبيعية وإرادية . الطبيعية هي الإحساسات العضوية الداخلية التي سبق الكلام عنها . «وأما الإرادية فأن يكون في همة النفس وقت اليقظة شيء تنصرف النفس إلى تأمله وتدبره . فإذا نام الإنسان أخذت التحكي ذلك الشيء ، وهذا من بقايا الفكر الذي يكون في اليقظة ، "ا" .

وكلام ابن سينا في هذا الموضوع يشبه كثيراً ما يقوله بعض علماء النفس

⁽١) المسعودي ، مروج الذهب ، طبعة أوروبا ، جـ ٣ ، ص ٣٦٠ – ٣٦٢ .

N. Vaschide et Piéron: op. c., pp. 11, 17. (Y)

⁽٣) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٣٨ .

المحدثين عن استمرار أفعال اليقظة أثناء النوم في الأحلام . يقول دلاكروا (Delacroix) وإن الشواهد تبين في جميع الحالات أن هناك استمراراً لليقظة أثناء النوم ، فالحلم يتناول موضوعات اليقظة ع⁽¹⁾ . ويرى دلاج (Delage) وأن الحلم يتمرف في بقايا اليقظة ع⁽¹⁾ .

هـــ الرؤيا والنبوة الخاصة بالمتخيلة :

وهناك نوع آخر من الأحلام وهو أهمها وأنفعها . لا ينشأ عن إحساسات خارجية أو عضوية ، ولا يكون من بقايا اليقظة ، وإنما ينشأ عن إتصال النفس بالملكوت (أو بأنفس الملائكة أو بالعقل الفعال) . ويحدث ذلك أثناء النوم وفي بعض حالات اليقظة ، فتنلقى النفس من هناك الوحي والإلهام . ويكون ذلك أما يثابة الإندار والإخبار بما سيكون " . فإذا حدث ذلك أثناء التوم فهو رؤيا ، وإذا حدث ذلك أثناء اليقظة فهو وحي أو إلهام . وذلك وظيفة خاصة من وظائف القوة المتخيلة يدنو بها الإنسان من مرتبة النبوة ، ولذلك يسمى ابن سينا هذه الوظيفة بالنبوة المخاصة بالقوة المتخيلة (1) . يقول ابن سينا : ه . . وصنف من (الآيات والمعجزات) يتعلق بفضيلة التخيلة (1) . يقول ابن سينا : ه . . وصنف ما يقوى به على تخيلات الأمور الحاضرة والماضية ، والاطلاع على مغيبات الأمور الماضرة والماضية ، والاطلاع على مغيبات الأمور المستقبل فينفر بها ، وبالجملة يتحدث عن المنبي في يندر ويشعى الرؤيا . وأما الأنبياء عليهم السلام فإنما يكون ذلك هم في حالة النوم والمنقظة مماً « (٥)

Delacroix: op. c., p. 397. (1)

Delacroix: op. c., p. 296; (cf. Delage: Une Théorie du Rève, Revue Scientifique, (Y) 11, Juillet 1891; Portée Philosophique et Valeur Utilitaire du Rève, Revue philos, 1916, 1, p. 1.

⁽٣) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٣٦ – ٣٣٨ ، الإشارات ، ج ٢ ، ص ١٣٥ – ١٣٧ .

⁽٤) الشفاء ، جـ ١ ، ص ٣٣٤ .

⁽٥) رسالة الفيض الإلحي .

وكلام ابن سينا في الرؤيا ، وفي اتصال النفس أثناءها بالعالم العلوي ، يتفق مع رأي عامة المسلمين في هذا الموضوع .

من المأثور عن النبي صلى الله عليه وسلم أنه قال : «إن الرؤيا من الله والحلم من الشيطان»(١) ، وأنه قال أيضاً : «إن الرؤيا الصادقة من الرجل الصالح جزء من ستة وأربعين جزءاً من النبوة « (٢) . ومن الأمثلة التي وردت في القرآن الكريم قوله سبحانه وتعالى عن الرؤيا التي رآها النبي صلى الله عليه وسلم حينها كان سائراً الى الحديبية : « لقد صدق الله رسولَه الرؤيا بالحقُّ لتدخلن المسجدَ الحرامَ إن شاء الله آمنين . . »(٣) . وقوله تعالى عن رؤيا إبراهيم عليه السلام : " يا بُنيَّ إني أرى في المنام أني أذبحك » (٤) . وجاء في تفسير الألوسي «أخرج ابن أبي حاتم وابن مردويه عن سليم بن عامر أن عمر بن الخطاب قال : العجب من رؤيا الرجل انــه يبيت فيرى الشيء لم يخطر له على بال فتكون رؤياه كأحذ باليد . ويرى الرجل الرؤيا فلا تكون رؤياه شيئاً . فقال علي كرم الله تعالى وجهه : أفلا أخبرك بذلك يا أمير المؤمنين؟ يقول الله تعالى : (الله يتوفى الأنفس حين موتها والتي لم تمت في منامها فيمسك التي قضي عليها الموت ويرسل الأخرى إلى أجل مسمى) . فالله تعالى يتوفى الأنفس كلها فما رأت وهي عنده سبحانه في السياء فهي الرؤيا الصادقة ، وما رأت إذا أرسلت إلى أجسادها فهي الكاذبة » (٥) . وهذا يتفق مع ما ذهب إليه ابن سينا من أن الأحلام الناشئة عن الإحساسات البدنية كاذبة ويسميها أضغاث أحلام . أما ما يراه الإنسان عن اتصال بالعالم الأعلى فهو الرؤيا الصادقة (٦) .

غير أن الطريف في ابن سينا هو محاولته تفسير النبوة بوظيفة القوة المتخيلة .

⁽١) محمد بن سيرين : منتخب الكلام في تفسير الأحلام ، بهامش كتاب تعطير الأنام في تعبير المنام لعبد الغني النابلسي ، مصر ، ١٣٤٧ ، ص ٢ .

⁽۲) نفس المرجع ، ص ۲ .

⁽٣) سورة الفتح ، من الآية ٢٧ . (٤) سورة الصافات ، من الآبة ١٠٢ .

⁽٥) أبو الفضل شهاب الدين السيد محمود الألوسي البغدادي : روح المعاني في تفسير القرآن ؛ المطبعة الأميرية بولاق سنة ١٣٠١ ه ، ج ٢ ص ٤٠٩ .[.]

⁽٦) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٣٨ .

وهو في هذا بخالف عامة المسلمين ويقترب كثيراً من الفارايي^(۱). وهنا موضع نظر . فهل تلقى الوحي والإلهامات وظيفة خاصة للقوة المتخيلة كما يفهم من النص الوارد في رسالة الفيض الإلهي الذي ذكرناه سابقاً ، أم أن ذلك وظيفة للنفس الناطقة بالإستعانة بالقوة المتخيلة كما يفهم من الإشارات ؟^(۱) وفي الواقع ينسب ابن سينا هذه الوظيفة إلى كل من المتخيلة والنفس الناطقة . وحين ينسبها إلى النفس الناطقة يسميها قوة قدسياً ، أو روحاً قدسياً ، أو عقلاً قدسياً (۱)

⁽١) آراء أهل المدينة الفاضلة ، ص ٧٤ – ٧٦ .

⁽۲) الإشارات ، ج ۱ ، ص ۱۳۵ – ۱۳۲ .

⁽٣) الشفاء ، جد ١ ، ص ٣٦٣ ، النجاة ص ٢٧٢ - ٢٧٤ .

الفصَهل السّابع عَشر

مَوقف ابن سِينَا مِن المَذهَب المادي

ذكرنا من قبل أن أبن سينا يعرف الإحساس بأنه إدراك صورة المحسوس (۱). وهذا تعريف للإحساس بخاصية الوظيفة السيكولوجية فقط . غير أنه يصاحب الوظيفة السيكولوجية تنبيه فسيولوجي يحدث في عضو الحس . وقد عرفنا من قبل عند كلامنا على عناصر الإحساس الظاهر أن التنبيه الفسيولوجي لعضو الحس عنصر ضروري وشرط هام في حدوث الإحساس الظاهر (۲).

وكذلك فقد عرفنا فيما تقدم أنه يصاحب الإحساس الباطن تنبيه فسيولوجي يحدث في الدماغ وتجاويفه (٣٠). ويدل على ذلك أيضاً ما يذكره ابن سينا في القانون من أن السبب في لين الدماغ هو ليحسن تشكله واستحالته بالمتخيلات (٤٠). ومما يوضح رأي ابن سينا في وجود علاقة وثيقة بين الحالة الفسيولوجية والوظيفة السيكولوجية ما يذهب إليه من وجود علاقة وثيقة بين المزاج البدني وبين ضعف الدكر والفهم أو شدكما . يقول ابن سينا : « من الناس من يكون شديد الذكر ضعيف التذكر ، وذلك لأنه يكون يابس المزاج فيحفظ ما يأخذه ، ولا تكون المادة تعلوع حركة النفس لأفعال التخيل واستعراضاته . ومن الناس من يكون فوي الفهم ولكن يكون ضعيف الذكر . يكون بالغكس ... ومن الناس من يكون قوي الفهم ولكن يكون ضعيف الذكر . المادة تعلوط عركة الفهم والذكر . ويكان بلعكس ... ومن الناس من يكون قوي الفهم ولكن يكون ضعيف الذكر .

⁽١) أنظر ص ٥٥ – ٤٩ .

⁽٢) أنظر مس ٤٥ – ٥٥

⁽٣) أنظر ص ١٣٩ – ١٤٣ .

تعسر انفساخ ما يتصوّر فيها ويتمثّل . وذلك يحتاج إلى مادة يابسة . فلذلك صعب اجتماع الأمرين « ^(۱) .

وعلى العموم فإن ابن سينا يقرر بصراحة أن كل إدراك حسي إنما يتم بآلة جسانية (٢٠) . ومعنى ذلك أن كل إدراك حسي إنما يتم بتنبيه مادي (فسيولوجي) يحدث في أعضاء الحس . فالتنبيه المادي (الفسيولوجي) إذن شرط ضروري في حدوث الإحساس .

ومع ان ابن سينا يهتم بالعنصر المادي (الفسيولوجي) في الإحساس إلا أنه مع ذلك يعارض المذهب المادي وينقده . فهو يرفض الوقوف فقط عند الظاهرة المادية البحتة من الإحساس كما فعل الفلاسفة الماديون أمثال أنبادقليس وديموقريطس ، ويأتي قبول تفسيرهم للإحساس بأنه تنبيه مادي بحت .

و يجب لتوضيح رأي ابن سينا في طبيعة التنبيه الحسي أن نلقي أولاً نظرة سريعة على التفسير المادي للإحساس الذي يذهب إليه الفلاسفة اليونانيون الماديون ، ثم نذكر نقد ابن سينا لآراء هؤلاء الفلاسفة . وبذلك نستطيع أن تتبين حقيقة موقف ابن سينا من المذهب المادي .

١ _ المذهب المادي

حاول الفلاسفة اليونانيون الطبيعيون تفسير ظواهر الحياة على اختلافها . ولما لم يكن العقل الإنساني في ذلك الوقت قد استطاع الوصول إلى التمييز بين المادي وغير المادي ، وبين ما له امتداد وما ليس له امتداد (حتى إن المدد (Nombre) الذي قال به الفيثاغوريون ، والوحدة ('unité) التي قال بها الإيليون لم يكن

يعني بهما أية ماهية غير مادية ، وإنما كان يعني بهما جوهر الأجسام أو المادة التي منها الأجسام)^(۱) ، فإن هؤلاء الفلاسفة لما أرادوا نفسير الظواهر الكونية لم يجدوا بدأ من القول بمادة حية ، سواء كانت ماء أو هواءً أو ناراً أو ذرات ، هي أصل الموجودات ، ومصدر جميع التغيرات التي تحدث فيها .

فسر هؤلاء الفلاسفة جميع ظواهر الحياة ومن بينها الظواهر السيكولوجية (النفسية) بأنها ظواهر للمادة . فالمادة عندهم هي مبدأ الحياة ، ومصدر الظواهر الحيوية جميعها . فإذا أردنا تفسير ظاهرة الإحساس التي تحدث في الحيوان والإنسان في مذهب هؤلاء الفلاسفة ، لم نستطع أن نظفر بغير تفسير مادي محض . فالإحساس وجميع الظواهر السيكولوجية الأخرى ظواهر مادبة . هي من فعل المادة ، أو من فعل المركب من المادة . فن قال من هؤلاء الفلاسفة إن المادة . الأولى هي ماء أو هواء أو نار أو غير ذلك ، فإنه ينسب أيضاً جميع الظواهر والوظائف الحيوية والسيكولوجية إلى تلك المادة ، ويجعل النفس جسماً مكوناً

وسنقتصر فيما يلي على ذكر نظريتي أنبادقليس وديموقريطس في الإحساس ، ومنهما نستطيع أن نقف على الانجاه العام للمذهب المادي في تفسير الظواهر السيكولوجية .

أ _ نظرية أنبادقليس:

يفسر أنبادقليس الإحساس بتقابل الأشباه ، وإدراك الشبيه للشبيه . فيقول بانبعاث أجزاء صغيرة أو أنحرة لطيفة من الأشياء ، تنفذ في المسام الموجودة في الحواس ، حيث تلاقي الأجزاء الشبهة لها . ومن هذه الملاقاة أو الملامسة المادية يحدث الإحساس . فالشم والذوق مثلاً يحدثان من ملاقاة الأبخرة اللطيفة المنفصلة عن الأجسام ذات الرائحة وذات الطعم بالأجزاء الشبهة لها في الأنف واللسان ") .

Janet & Séailles: op. c., p. 25. (1)

Hicks: op. c., Introduction; De Boer: Encycl. of Religion & Ethics, p. 737 seq. (Y) Theophrastus: De Sensu 7 et 9; cf. J. Soury: op.c., p. 45; Beare: op. c., p. 180 seq. (Y)

وهو يفسر اختلاف الحواس بعضها عن بعض ، وتخصص كل واحدة منها لإدراك نوع معين من المحسوسات تفسيراً مادياً ، فيرجع ذلك إلى اختلاف مسام الحواس اتباعاً وضيقاً ، بحيث ينفذ في مسام كل حاسة نوع معين من الأبخرة لا ينفذ فيها غيره (1) . وبما أن أنبادةليس يفسر الإحساس والمعرقة على العموم بملاقاة الشبيه للشبيه ، فهو إذن يقول بالتجانس بين المدرك وبين المدرك . فالنفس إذن في رأيه تتركب من العناصر التي تتركب منها الأشياء . وبما أن النفس مادية ، فالظواهر السيكولوجية مثل الإحساس والتفكير هي في الواقع عند أنبادةليس ظواهر مادية . فالإحساس إذن ظاهرة مادية ، وهو يحدث نتيجة لتغير مادي .

ب _ نظرية ديموقريطس:

والإحساس عند ديموقر يطس أيضاً ظاهرة مادية ، ذلك لأن كل شيء في نظر ديموقر يطس وأمثاله من اللريين إمتداد وحركة . فهو يفسر كل شيء باجتماع النوات وتفرقها . ولم يستثن النفس الإيسانية من ذلك فركبا من ذرات مستديرة لطيفة جداً سريعة الحركة تشبه الدرات التي تتألف منها النار . وهذه الذرات منتشرة في الهواء وتدخل في الجسم بوساطة التنفس . وتنفذ هذه اللذرات في جميع أجزاء الجسم ، الا أنها تكون أوفر عدداً وأكثر نشاطاً في بعض الأعضاء الخاصة حيث توجد مراكز الوظائف السيكولوجية الرئيسية (الله . . . وهي تتوزع في الجسم بطريقة خاصة بحيث تعطي الحواس تخصصاً في أفعالها ، فتحس كل حاسة نوعاً معيناً من المحسوسات (ال

ويفسر ديموقريطس حدوث الإحساس بانبعاث ذرات دقيقة من الأشياء بسبب الحركة الشديدة والحرارة ، هي أشباء وصور لها حاملة خصائصها ، فتنفذ في مسام الجسم فتلافي وتلامس اللرات المستديرة أي الذرات النفسية المجتمعة في مراكز الإحساس . ومن هذه الملاقاة أو الملامسة أو الاصطدام يحسدث

Theophrastus: De Sensu 7; Soury: op. c., pp. 46-47; Hicks: op. c., introduction (1) XXIII-XXIV; Beare: op. c., pp. 181, 204.

Soury: op. c., p. 83. (Y) Ibid., pp. 83-84. (Y)

الإحساس (١٠) . فالإحساس إذن تغير مادي يحدث في الذرات النفسية بشكل آلي بوساطة الضغط والاصطدام الآتي من الخارج (٢١) . وهو تغير في توازن هذه الذرات ، أو تغير في وضعها في المكان (٣٠) . هو ظاهرة آلية بحتة يمكن تفسيرها بأشكال هندسية ، وبقوانين رياضية ، مثل كل الظواهر الطبيعية الأخرى (٤)

فالإحساس إذن عند أنبادقليس وديموقر بطس وغيرهما من الطبيعين اليونانيين وجميع الفلاسفة الماديين على اختلافهم هو تغير أو تنبيه مادي آني بحت . هو عبارة عن اصطدام أو لمس . ولذلك يقول أرسطو : «إن ديموقر يطس وأغلب الطبيعين اللذين عالجوا مسألة الإحساس جعلوا كل المحسوسات ملموسة » أو أيم اضطر هؤلاء إلى تفسير الإحساس وجميع الظواهر السيكولوجية تف براً مادياً لأن النفس في نظرهم حديم مادي . فإنهم لم يستطيعوا تصور وجود ثبي عبر مادي ، حتى الآلمة فإنهم قد اعتبروها مادية . فكل شيء في نظرهم مادة وحركة . وطبيعي أن مفكراً مثل ابن سينا دينه الإسلام ، وآراؤه الفلسفية مستمدة من أفلاطون وأرسطو والأفلاطونية الجديدة ، لا يمكنه قبول مثل هذه النظرية المادية التي لا تسلم بوجود شيء غير المادة ، والتي تفسر جميع ظواهر الحياة تفسيراً مادياً بحتاً . فهو يوفضها باتاً . ويتبين لنا ذلك بوضوح من نقده لنظرية أنبادقليس .

٢ - نقد ابن سينا للمذهب المادي

ينقد ابن سينا مذهب أنبادقليس المادي في تفسير الإحساس والإدراك على العموم ، وهو في ذلك متأثر إلى حد كبير بأرسطو بل يكاد ينقل عنه . يقول ابن سينا : ه ... وأما الذين قالوا إن النفس مركبة من المبادئ حتى يصح أن تعرف المبادئ وغير المبادئ وغير المبادئ وغير المبادئ عنها منها ، وإنها إنما تعرف كل شيء بشبه فيها ، فقد يلزمهم

Ibid., p. 84. (1)

Ibid., p. 84; Aristote: De Anima, L. I., Ch. II; L. III, ch. III (1)

Soury: op. c., p. 84. (*) Ibid., p. 84. (\$)

Aristote: De Sensu, IV; Soury. op. c., p. 85. (a)

أن تكون النفس لا تعرف الأشياء التي تحدث عن المبادئ مخالفة لطبيعتها . فإن الاجتماع قد يحدث هيئات في المبادئ وصوراً لا توجد فيها ، مثل العظمية واللحمية والإنسانية والفرسية وغير ذلك . فيجب أن تكون هذه الأشياء مجهولة للنفس إذ ليست فيها هذه الأشياء . بل إنما فيها أجزاء المبادئ فقط . فإن جعل في تأليف النفس إنساناً وفرساً وفيلاً كما فيها نار وأرض وغلَبَة ومحبة ، وإن قال إن فيها هذه الأشياء فقد ارتكب العظيم . ثم إن كان في النفس إنسان ، ففي النفس نفس ، ففيه مرة أخرى إنسان وفيل ويذهب ذلك إلى غير نهاية » (١١) . فهذه النظرية المادية التي تفسر الإحساس بملامسة الأشياء لما يشابهها من أجزاء النفس ، لا تستطيع إذن تفسير الاحساس تفسيراً صحيحاً . بل مي كما رأينا تؤدي إلى هذه المتناقضات والصعوبات التي أشار إليها ابن سينا . وقد لاحظ أرسطو ذلك من تمين فقال : «إن هذه النظرية تؤدى إلى استحالات كثيرة . فالقول بأن الشبيه يُدْرَك بالشبيه ، يعني أن النفس تتركب من الأشياء التي تدركها . وليست العناصر هي الأشياء الوحيدة التي تدركها النفس . ولكن النفس تدرك أشياء أخرى كثيرة ، بل هي تدرك عدداً غير متناه من الأشياء التي تتركب من العناصر . فلنسلم بأن النفس يمكنها إدراك العناصم التي تتركب منها هذه الأشياء المركبة ، ولكن بأي شيء يمكن أن تدرك النفس الشيء المركب نفسه ؟ (٢) . فكل عنصر يدرك شبيهه . ولكن لا شيء يمكن أن يدرك العظم أو الإنسان إلا إذا كانا موجودين أيضاً في النفس. ولسنا في حاجة إلى القول بأن هذا مستحيل . إذ من يستطيع أن يسأل هل يوجد في النفس حجر أو انسان ؟» (٣) .

ويوجه ابن سبنا انتقاداً آخر إلى مذهب أنبادقليس المادي فيقول : وقد يشنّع عليه من جهة أخرى هي أنه يجب على هذا الوضع أن يكون الله تعالى إما غير عالم بالأشياء ، وإما مركباً من الأشياء . وكلاهما كفر . ومع ذلك يجب أن يكون غير عالم بالغلبة (الحراهية) لأنه لا غلبة فيه ، فإن الغلبة توجب التفريق والفساد فيما تكون فيه . فيكون الله تعالى غير تام العلم بالمبادئ . وهذا شنيع

⁽١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٨٤ .

Aristote: De Anima, 1, 5, 409b 23-32. (1)

Ibid., 1, 5, 410A 9-12. (T)

وكفر » (۱۰ . وقد سبق أن وجه أرسطو إلى أنبادقليس نفس هذا الانتقاد فقال : «ينتج من مذهب أنبادقليس أن الله أجهل الكائنات لأنه هو الوحيد الذي لا يدرك أحد العناصر وهو الكراهية ، بينها كل الكائنات الفانية المركبة من جميع العناصر تدرك العناصر جميعها «۲۰ .

ويقول ابن سينا أيضاً : • ... ويلزم من هذا أن تكون الأرض عالمة بالأرض ، والماء بالماء ؛ وأن تكون الأرض لا تعلم الماء ، والماء لا يعلم الأرض ؛ ويكون الحار عالماً بالحار غير عالم بالبارد ؛ ويجب أن تكون الأعضاء التي فيها أرضية كثيرة شديدة الإحساس بالأرض . وليست هي كذاك ، لل هي غير حاسة لا بالأرض ولا بغيرها ، وذلك كالظفر والعظم ، (⁷⁷) .

وينتج من مذهب أنبادقليس ، كما يقول ابن سينا ، «أن لا تكون هناك قوة واحدة تدرك الأضداد . فيكون السواد والبياض ليس بدركان بحاسة واحدة ، بل يدرك البياض بجزء منه هو أسود . ولأن بل يدرك البياض بجزء من البصر هو أبيض ، والسواد بجزء منه هو أسود . ولأن الألوان لما تركيبات بلا نهاية ، فيجب أن يكون قد أعدت للبصر أجزاء بلا نهاية مختلفة الألوان ... وكذلك يجب أن يدرك المثلث ، بالمثلث ، والمربع بالمربع ، والمدور ، والأشكال الأخرى التي لا نهاية لها ، والأحداد أيضاً بأمثالها . فتكون في الحساسة أشكال بلا نهاية ، وهذا كله محال ، (1) .

يتبين لنا إذن مما تقدم أن ابن سينا برفض رفضاً باتاً نظرية أنبادقليس المادية في تفسير الإحساس بإدراك الشبيه للشبيه إدراكاً آلياً بوساطة اللمس والتغير المادي المحض . وهو كذلك يرفض نظرية ديموقريطس من أساسها حين يقول : وأما الحركة من جهة الكم فأبعد شيء من النفس ا^(ه) . وفي الواقع يرفض ابن سينا نظريات الماديين اليونانين جميعهم الذين يفسرون الظواهر النفسية المختلفة بالتغير المادي الآلى .

⁽١) الشفاء، ج ١، ص ٢٨٤.

Aristote: De Anima, 1, 5, 140b. 5-10. (Y)

⁽٣) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٨٤ .

 ⁽٤) الشفاء، ج ۱ س ٢٠٠ – ٢٨٥ .

⁽٥) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٨٣ .

ومن جهة أخرى فإن مذهب ابن سينا لا يقبل الاكتفاء بالتفسير الفسيولوجي المحدثون المحدثون المخوص للظواهر النفسية الذي يذهب إليه علماء النفس الفسيولوجيون المحدثون (Maudsey) وهكملي (Huxley) ومودسلي (Maudsey) وليداننك (Le Dante). فإن هؤلاء العلماء قد لاحظوا العلاقة الوثيقة بين الظواهر الفسيولوجية فذهبوا إلى تفسير الحياة النفسية والوظائف العقلية بالرجوع فقط إلى التغيرات الفسيولوجية التي تحدث في الجهاز العصبي وعلى الأخص في الحن في نظر هؤلاء العلماء إلا إنعكاساً أو نتيجة للتغيرات الفسيولوجية (1).

٣ ـ عدم كفاية النظرية المادية في تفسير الإحساس

كيف يحدث الإحساس وهو ظاهرة نفسية عن التغير المادي أو الفسيولوجي ؟ وبعارة أخرى كيف يحدث الإحساس عن الضغط أو الحركة الآلية أو النبيه المصبي ؟ هذه هي المشكلة التي لم يستطع حلها كل من الماديين اليونانيين وعلماء النفس الفسيولوجين المحدثين . فالأولون جعلوا الظواهر السيكولوجية ظواهر المسيولوجية وفسروا بها الحياة النفسية ، ولكنهم لم يستطيعوا أن يفسروا بالظواهر الفسيولوجية وفسروا بها الحياة النفسية ، ولكنهم لم يستطيعوا أن يفسروا كنية ظهور الظاهرة السيكولوجية عب المشكلة لا زالت تقائمة في كل من المذهبين الفسيولوجي والمادي ، وهي كيف يحدث الانتقال من الظاهرة الفسيولوجية أو المادية إلى الظاهرة السيكولوجية ؟ يقول بوردو : "ظهور الإحساس بعد حدوث التأثير أمر لا يعلل إذا سلمنا بأن التأثير يظل وكذلك المؤثر غاهرة ميكانيكية في جوهرها لا تختلف طبيعتهما باختلاف الحواس . فإنه لا يمكنا أن نفهم كيف تصدر عنهما هذه الظواهر – المتاينة بعضها عن بعض كل التباين ، والمختلفة عن الحركة كل الاختلاف – التي هي الروائح والضغطات والألوان إلخ ... كما نحس بها 100.

فهل نستطيع أن نجد في مذهب ابن سينا حلاً لهذه المشكلة ؟

Roustan: op. c., pp. 30-39.(1)

Bourdon: op. c., p. 212.(Y)

الفصل الثامن عشر

طبيعة الانفِعَال الحسي في مَذهَب ابن سِينا

عرفنا في الفصل السابق أن ابن سينا برفض التفسير المادي للإحساس الذي يذهب إليه الفلاسفة الماديون. ونريد أن نعرف الآن كيف يفسر ابن سينا التنبيه الحسي. ما هي طبيعته وخصائصه التي يتميز بها عن التغير المادي البحت؟ ومن الضروري لتوضيح رأي ابن سينا في هذا الموضوع أن نشرح أولاً نظريته في المادة والصورة ، ما لها من الأهمية في توضيح رأيه في هذا الموضوع ، وذلك لأن التفرقة بين المادة والصورة في فلسفة ابن سينا هي أساس التفرقة بين المادي والوظائف النفسية على العموم (۱).

١ _ نظرية المادة والصورة

أ_المادة والصورة مبدآن لكل جسم طبيعي :

كل جسم طبيعي على الإطلاق مركب من مبدأين هما المادة والصورة . المادة هي مجرد الاستعداد للوجود بالفعل . هي جزء من قوام الشيء يكون به الشيء بالقرة فقط . فني المادة تستقر قوة وجود الشيء (٢٢) . لأن وجود المادة لا يكفي في كون الشيء بالفعل بل في كونه بالقرة فقط (٣) . والصورة هي ما يجعل المادة التي بالقوة شيئاً بالفعل ، هي التي تقرم المادة باتحادها بها (١٤) . فالصورة إذن جزء من وجود الشيء به يكون الشيء بالفعل (٣) . يقول ابن سينا : «إن السبب المشيء لا

cf. Beare: op. c., p. 216. (1)

 ⁽۲) الشفاء ، ج ۲ ، ص ٤١٩ .
 (۳) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۲۲ – ۲۲ ,

⁽۱) انسفاء، جرا، ص ۱۱ . (٤) الشفاء، جرا، ص ۲۱ .

 ⁽۵) الشفاء ، ج ۱ ، ض ۲۲ – ۲۳ .

يخلو إما أن يكون داخلاً في قوامه ، وجزءاً من وجوده ، أولاً يكون . فان كان داخلاً في قوامه وجزءاً من وجوده ، أولاً يكون الجزء الذي ليس يجب من وجوده وحده له أن يكون الجزء الذي ليس يجب من وجوده وحده له أن يكون بالقوة فقط ، ويسمى هيولي ؛ أو يكون الجزء اللذي وجوده هو صيرورته بالفعل وهو الصورة اللا) . فالمادة والصورة إذن مبدآن أو علتان لوجود الجسم الطبيعي . يقول ابن سينا أيضاً : « للأجسام الطبيعية إذا أخذت على الإطلاق من المبادئ المقارنة مبدآن فقط ، أحدهما المادة والآخر الصورة (1) .

والمادة المطلقة لا وجود لها في الأعيان إلا متقرّمة بصورة ما (٢٠) . فإذا أخدت في الوهم مفارقة للصورة عدمت (٤٠) . فوجود المادة إذن وجود قابل لا غير (٥٠) . والصورة أيضاً لا توجد مفارقة للمادة ، بل هي دائماً مقرونة بمادة (١٠) . والمادة تتقرّم بالصورة . بل إن الذي يقرّم الصورة مبدأ مفارق ، هو العقل الفكال واهب الصور (٢٠) . وهذا المبدأ المفارق يوجد كلاً من المادة والصورة ، وهو يستبقي المادة بالصورة . والصورة أكمل وأشرف من المادة ، لأن قوام الصورة متعلق مباشرة بالمبدأ المفارق ، بيها قوام المادة متعلق بالصورة من حيث هي واسطة في التقويم بين المبدأ المفارق وبين المادة (٨) المادة (٨)

ب ـ تطبيق نظرية المادة والصورة على علم النفس:

ذكرنا سابقاً أن كل موجود طبيعي مكوّن من مادة وصورة . والإنسان موجود طبيعي ، فهو إذن مكون من مادة وصورة . المادة هي البدن ، والصورة هي النفس .

⁽١) الشفاء ، جـ ١ ، ص ١٩٥ .

⁽۲) النجاة ، ص ۱٦٠ .

⁽٣) النجاة ، ص ٣٣٧ ، الشفاء ، ج ٢ ، ص ٣٢٢ – ٣٢٤ .

⁽٤) النجاة ، ص ٣٣٦ .

⁽٥) النجاة ، ص ٣٣ ؛ الشفاء ، ج ٢ ، ص ٣٣٠ .

⁽٦) النجاة ، ص ٣٢٩ – ٣٣٦ .

⁽V) النجاة ، ص ٣٣٦ - ٣٣٧ ، ٣٦١ - ٤٦٤ ؛ الشفاء ، ج ٢ ، ص ٣٣١ - ٣٣٢ .

⁽٨) النجاة ، ص ٣٣٦ ؛ الشفاء ، ج ٢ ، ص ٣٣١ – ٣٣٢ .

ولابن سينا في إثبات كون النفس صورة البدن براهين متعددة نرى من المفيد الإشارة إلى بعضها ، حتى تتضح لنا فكرة أساسية في مذهبه ، لها أهمية رئيسية في فهم نظريته في طبيعة التنبيه الحسيى . هذه الفكرة هي التفرقة بين عنصرين مختلفين في التنبيه الحسيى ، هما العنصر البدني والعنصر النفسي . ولكن ينبغي قبل ذلك أن نذكر رأي ابن سينا في التفرقة بين البدن بأكمله ، وبين النفس بأكملها ، من حيث هما عنصران مختلفان يتكون الإنسان منهما . البدن هو المادة ، والنفس هي الصورة . يقول ابن سينا : «كل جسم طبيعي مركب من هيولي وصورة . الصورة هي التي بها الانفعال . والجسم الحي يخالف غير الحي بنفسه لا ببدنه . فالنفس إذن صورة » (١) .

ويقول أيضاً : «إذا كانت الأشياء التي نرى أن النفس موجودة لها أجساماً ، وإنما يتم وجودها من حيث هي نبات وحيوان لوجود هذا الشيء ها ، فهذا الشيء جزء من قوامها . وأجزاء القوام كما علمت في مواضع هي قسمان . جزء يكون به الشيء هو ما هو بالقوة . فإن كانت به الشيء هو ما هو بالقوة . فإن كانت الشمس من القسم الثاني ، ولا شك أن البدن من ذلك القسم ، فالحيوان والنبات لا يتم حيواناً ولا نباتاً بالبدن ولا بالنفس ، فيحتاج إلى كمال آخر هو المبدأ بالفعل لما قلنا . فذلك هو النفس هي ما به يكون النبات والحيوان بالفعل نباتاً وحيواناً . فإن كان جسماً أيضاً ، فالجسم صورته ما قلنا . وإن كان جمهاً بصورة ما ، فلا يكون هو من حيث هو جسم ذلك المبدأ . بل يكون صدور تلك الأحوال عن تلك الصورة . ويكون صدور تلك الأحوال عن تلك الصورة . ويكون أول فعله بوساطة هذا الجسم ، فيكون المبدأ الأول تلك الحيوان لكنه أول جزء يتعلق به المبدأ . وليس هو جسم إلا من جملة المؤسوع . الحيوان فتين أن ذات النفس ليس بجسم ، بل هو جزء للحيوان والنبات . هو صورة أو فتين أن ذات النفس ليس بجسم ، بل هو جزء للحيوان والنبات . هو صورة أو كالمحاوزة أو كالكال (۱۳) . «ومعنى الكال هو الشيء الذي بوجوده يصير الحيوان كالمورة أو كالكال (۱۳) . «ومعنى الكال هو الشيء الذي بوجوده يصير الحيوان كالمورة أو كالكال (۱۳) . «ومعنى الكال هو الشيء الذي بوجوده يصير الحيوان كالمورة أو كالكال (۱۳) . «ومعنى الكال هو الشيء الذي بوجوده يصير الحيوان كالمورة أو كالكال (۱۳) . «ومعنى الكال هو الشيء الذي بوجوده يصير الحيوان

⁽١) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٢٥ - ٢٦ .

⁽٢) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٧٨ .

بالفعل حيواناً ، والنبات بالفعل نباتاً «(۱) . فعني الكمال إذن هو معنى الصورة (۱) . يتين لنا من هذا أن ابن سينا يفرق بين البدن وبين النفس . وهو ينظر إلى البدن نظرته إلى المادة التي هي بالقوة . وينظر إلى النفس نظرته إلى الصورة التي هي بالقوة . وينظر إلى النفس نظرته إلى الصورة التي هي بالقوة ، وقد ذهب أرسطو من قبل إلى نفس ما يذهب اليه أرسطو : " يؤخذ الجوهر على ثلاثة معان . الصورة والمادة والمركب مبهما . المادة والمورة ، يقول لا يمكن أن يكون صورة الخوم على ثلاثة معان . الصورة والمادة والمركب مبهما . المادة والصورة ، فالجسم لا يمكن أن يكون صورة النفس ، وإنما هي النفس صورة لجسم ذي طبيعة معينة . ولذلك فقد أصاب من رأى أن النفس لا يمكن أن توجد بدون جسم ، ولا أن تكون جسما ، لا النفس كمال وصورة با هو بالقرة ذو طبيعة معينة » (۱) . جسم . وواضح مما تقدم يتين لنا أن النفس صورة في البدن ، وهي غير مادية ، من كل ما تقدم يتين لنا أن النفس عير مادية لا محل لذكرها هنا (١٠)

ج _ القوى الحاسة صور في أعضاء الحس:

تنبعث من النفس في أعضاء الحس قوى نفسية تكون مبدأ لأفعلها المختلفة (*).
والنفس همي المبدأ الأول أو الكمال الأول للجسم (*). وكل قوة نفسية أخرى
متفرعة من النفس وموجودة في أي عضو من أعضاء الحس ، همي أيضاً كمال
أول لهذا العضو الذي يكون فعله كمالاً ثانياً بالنسبة إلى النفس (*).

وبما أن النفس صورة في الجسم ، فكذلك الأمر في القوى الحاسة المختلفة المنفرّعة من النفس في أعضاء الحس ، فهي عبارة عن صور . وعلى ذلك فإن

⁽١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٧٩ .

⁽۲) الشقاء، جد ۱ ، ض ۲۷۸ .

Aristote: De Anima L. 11. ch. 2, 414 A 15-29; ch. 1, 412A 15-20. (۳) ۲۹۷ – ۲۸۵ می ۳۹۷ – ۲۹۳ ؛ النجاد ، ص ۲۹۷ – ۲۸۵ (4)

⁽٥) الشفاء ، جد ١ ، ص ٢٨٧ – ٢٨٨ .

⁽٦) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٨٠ ، النجاة ، ص ٢٥٨ ، ١٦١ - ١٦٢ .

⁽V) النجاة، ص ١٦١ – ١٦٣ .

العلاقة بين القوة الحاسة وبين عضو الحس ، مثل العلاقة بين النفس والبدن . على أن النفس صورة البدن ، كذلك القوة الحاسة صورة عضو الحس . وعلى هذا الأساس ينبغي أن نفهم تعريف ابن سينا للحواس . فهو يعرف حاسة البصر مثلاً بأنها وقوة مرتبة في المصبة المجوفة تدرك صورة ما ينطبع في الرطوبة الجليدية في العصب المفروش في جرم اللسان تدرك الطعوم و أك. ومعنى كون القوة الحاسة قوة مرتبة في العصب هو أنها قوة حالة فيه على مثال حلول الصورة في المادة . وليس أدل على هذا المعنى الذي نرمي إليه من عبارة واردة في كتاب النفس وليس أدل على هذا المعنى الذي نرمي إليه من عبارة واردة في كتاب النفس الأرسطو . يقول أرسطو : وإن كانت العين كائناً حياً كان البصر نفسه . لأن المسر هو جوهر العين بمعنى الصورة . فإن امتنم البصر فإنها لا تكون عينا الإستراك الاسم الي يعموعه . فإن امتنم البصر غانها لا تكون عينا الجزء ، مثل نسبة الإحساس بأكمله بن حيث هو كذلك "(٢) . ويقول أيضاً : «كما أن العين هي الحدقة مع قوة الإبصار ، كذلك الحيوان ويقل النفس مع الجسم (١٠) .

وهذا هو نفس المعنى الذي يقصده ابن سينا حينا يقول عن القوى الحاسة أنها كمال أول لأعضاء الحس . فهو يعني أن القوة الحاسة صورة في عضو الحس على مثال كون النفس صورة في البدن (*) .

٢ _ طبيعة التنبيه الحسى

عرفنا أن ابن سينا بميز بين النفس والبدن . ولكنه لا يضع بينهما هوة فاصلة كما يفعل أفلاطون وديكارت ، وإنما يقول باتحادهما اتحاداً وثيقاً على مثال

⁽١) النجاة ، ص ٢٥٩ – ٢٦٠ .

⁽٢) النجاة ، ص ٢٦٠ .

Aristote: De Anima, 11, 1, 412B 19-25. (*)

Ibid., 413A 23- (1)

⁽ه) أنظر رأي أرسطو ، وراجع بير .Beare: op. c., pp. 222-223

اتحاد الصورة بالهيولي . وهو يميز أيضاً في الحواس بين أعضاء الحس وبين القوى الحاسة التي تتحد بها أيضاً على مثال اتحاد الصورة بالهيولي . والنفس عند ابن سينا غير مادية . وكذلك فإن القوى الحاسة التي تنبعث من النفس في أعضاء الحس قوى غير مادية . وهكذا نرى كيف يفترق مذهب ابن سينا عن المذهب المادي للكر وجود قوى غير مادية في الأجسام ، والذي يفسر كل شيء بالحركات والتغيرات المادية .

وعلى ذلك فالإحساس في مذهب ابن سينا لا يفسر بالتغير البدني أو الفسيولوجي ففط ، وإنما يجب أن يكل التغير الفسيولوجي بتغير آخر من طبيعة غير مادية ، أي من طبيعة نفسية ، يحدث في القوة الحاسة الموجودة في عضو الحس . فالإحساس الإن تغير بدني أو فسيولوجي في عضو الحس ، وتغير نفسي في القوة الحاسة . كالإسمار مثلاً بحدث بأن تتنبه العين أولاً عن المرقى تنبيهاً فسيولوجياً ، وذلك بانطباع صورة المرفي في شبكية العين . وثانياً بأن تتنبه القوة المبصرة الموجودة في العين تنبياً نفسياً ، وذلك بأن المرفية في شبكية العين يصاحبه في نفس الوقت مثول هذه الصورة في القوة المبصرة الموجودة في العين ، فيحدث حينئذ الإحساس البضري .

فالإحساس إذن في مذهب ابن سينا تنبيه فسيولوجي ونفسي معاً . هو تنبيه يحدث في الجسم وفي النفس . هو تنبيه عضو الحس والقوة الحاسة معاً . هذا هو التفسير الصحيح للإحساس عند ابن سينا ، يمكن استنتاجه بسهولة بتطبيق نظريته المنافز يقية في المادة والصورة على أبحائه النفسية .

٣ _ حل شبه في نظرية ابن سينا

وهذه النظرية السينوية في الإحساس تحتاج إلى شيء من المناقشة . فقد يظن من بعض عبارات ابن سينا أن الإحساس يحدث في النفس فقط ، ولا يحدث في الجسم . فهو يقول مثلاً : ه.. إن الجسم الحي جسم مركب طبيعي يمايز غير الحي بنفسه لا ببدنه .. وفعل الأفاعيل الحيوانية بنفسه لا ببدنه ... ها .. قال

⁽١) مبحث في القوى النفسانية ، ص ٢٥ .

يفهم من هذا أن الإنسان يحس بنفسه لا ببدنه ، أي أن الإحساس يحدث في النفس لا في البدن . وقد يفهم هذا أيضاً من قول ابن سينا إن النفس مبدأ أفعال الحس والحركة لا الجسم (۱) . ومثل هذا الفهم لعبارات ابن سينا يعود به إلى الثنائية الأفلاطونية .

وهذا الغموض في بعض عبارات ابن سينا يوجد ما يماثله في عبارات أرسطو ، مما جعل بعض المفكر ين مثل سببك (Siebek) وهرتلنج (Hertling) يعيبون على أرسطو وقوعه في نفس هذه الشبه التي وقع فيها ابن سينا فيما بعد ، والتي أشرنا إليها سابقاً . فهم يرون في بعض عبارات أرسطو مثل قوله : وإن الحركة تنفذ إلى النفس » ما يوهم أن مركز الإحساس هو النفس لا الجسم . ويعيب سيويك (Siwck) على هؤلاء المفكرين تفسيرهم لعبارات أرسطو على حرفيها ، وعدم رجوعهم إلى الأسس العامة لفلسفة أرسطو التي يمكن على ضوبها تفسير نظريته في الإحساس تفسيراً صحيحاً 11) .

والأمر كذلك فيما يتعلق بالعبارات التي ذكرناها لابن سينا. فإنه لا ينبغي أن ناخذها على حرفيتها ، فنفهم منها إن الإنسان يفعل الأفاعيل الحيوانية بنفسه لا ببدنه ، وأن الإحساس يحدث في النفس فقط . فإن مثل هذا التأويل لعبارات ابن سينا يناقض مقتضى مذهبه العام . فلا بد لنا لكي نستطيع تفسير أقواله على وجهها الصحيح من الرجوع إلى نظريته الميتافيزيقية في المادة والصورة ، وما يلزم عن ذلك من القول باتحاد النفس بالجسم ، بحيث تصبح الظواهر النفسية عمليات تحدث في النفس والجسم معاً .

ولابن سينا نص صريح يثبت ، على نقيض ما يُفهم من العبارات التي ذكرناها سابقاً ، أن النفس لا تستطيع أن تحس بدون الجسم . يقول ابن سينا : «وقال قوم من الأوائل إن المحسوسات قد يجوز أن تحس بها النفس بلا واسطة آلية ولا آلات . أما الوسائط فقل الهواء للإبصار . وأما الآلات فمثل العين للإبصار . وقد بعدوا عن الحجة . فإنه لو كان الإحساس يقع للنفس بذاتها من غير هذه الآلات ، لكانت

⁽١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٧٨ .

Siwek: op. c., p. 105, (Y)

هذه الآلات معطلة في الخلقة لا ينتفع بها . وأيضاً فإن النفس إذا كانت غير جسم عندهم ، ولا ذات وضع ، فيستحيل أن يكون بعض الأجسام قريباً منها ومتجهاً أبيا فيحس . وبالجملة بجب ألا يكون المختلف في أوضاع الأجسام منها وحجب وإظهار . فإن هذه الأحيال تكون الخجسام عند الأجسام عند الأحيال عند تعدد الله المتحلوسات ، عند شيء لا محالة هي خلاف الحضرة منه . فيكون عند ذلك الشيء لهذا الشيء عند شيء لا محالة هي خلاف الحضرة منه . فيكون عند ذلك الشيء لهذا الشيء غينة مرة وحضور مرة ، وذلك مكاني وضعي . فيجب أن تكون النفس جساً . وليس ذلك بمنده وسنبين لك من بعد أن الصورة الملائكة التي لا يتم نزعها عن أيضاً : «إن الحواس محتاجة إلى الآلات الجسدانية وسفها إلى وسائط ا "ا. ويقول ابن سينا أيضاً : «كل إدراك جزئي فهو بآلة جسانية ") . وهو على العموم حينا يتكلم عن على الحواس يقرر بصراحة أن هذا الفعل لا يمكن أن يتم إلا بآلة جسمية ، لأن الحواس يقرر بصراحة أن هذا الفعل لا يمكن أن يتم إلا بآلة جسمية ، لأن الحواس يقرر بصراحة أن هذا الفعل لا يمكن أن يتم إلا بآلة جسمية ، لأن

ولكن اهتام ابن سينا بالعنصر الجسمي أو الفسيولوجي في الإحساس ، وتقريره في مواضع متعددة أن كثيراً من الأفعال النفسية الأخرى لا يمكن أن يحدث إلا بمشاركة البدن ، لا ينبغي أن يظن منه أنه بمشاركة البدن ، وان منها ما ينشأ في الأصل عن البدن ، لا ينبغي أن يظن منه أنه ورجوع من ابن سينا إلى المذهب المادي ، كما ظن ذلك في أرسطو بعض قرائه وشراحه مثل روس (W.D.Ross) وفريتاج (ف) (Freytag) حينا رأوا اهتمام أرسطو بالعنصر الجسمي كشرط أساسي لحدوث الإحساس في مثل قوله وإن القوة الحساسة لا توجد مطلقاً بدون الجسم» (۲۰ ، وقوله في جميع الانفعالات على العموم إنها

⁽١) الشفاء ، جـ ١ ، ص ٢٩٨ .

 ⁽۲) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۲۹۸ .

⁽٣) النجاة ، ص ٢٨٠ .

W.D. Ross: Aritotle, London, 1823, p. 136; cf. Siwek: op. c., p. 96. (1)
Fretyag: Die Entwickeling der griechischschen Erkenntnistheorie bis Aristoteles, (0)
Halle 1905, pp. 103-104 (cf. Siwek: op. c., p. 96.).

De Anima, 111, 3: 429A 4-5. (1)

تحصل في الجسم وأنها صور متحققة في المادة (١١) . فتساءل هؤلاء أليس ذلك رجوعاً من أرسطو إلى المذهب المادي القديم (٢) ؟ وحقيقة الأمر أن أرسطو يرفض المذهب المادي كما يرفضه ابن سينا . فلا ينبغي فهم أمثال هذه العبارات عند كل من أرسطو وابن سينا على حرفيتها بل يجب تأويلها بما يقتضيه مذهبهما العام .

فحقيقة طبيعة التنبيهات الحسية في مذهب ابن سينا هي كما قلنا سابقاً تنبيه بدني (أو فسيولوجي) ونفسي . بدني في عضو الحس ، ونفسى في القوة الحاسة .

Ibid., 1, 1, 403A 15-23. (1) Siwek: op. c., p. 96. (1)



المستراجيع

- أ_مؤلفات ابن سينا:
- ١ أحوال النفس : صورة فوتوغرافية موجودة بمكتبة جامعة القاهرة .
 - ٧ أسباب حدوث الحروف ، القاهرة : ١٣٣٧ م.
 - ٣ الإشارات : القاهرة : ١٣٢٥ ه .
- إلى التعليقات على حواشي كتاب النفس. لأرسطو ، مخطوطه بدار الكتب الأهلية بالقاهرة رقم ٦ م .
 - الشفاء ، طبعة حجر ، طهران : ٣٠٣! ه.
- ٦ الشفاء : الطبيعيات ، ٦ النفس . تحقيق جورج قنواتي وسعيد زايد ،
 ومراجعة ابراهيم بيومي مدكور . القاهرة : الهيئة المصرية العامة للكتاب ،
 ١٩٧٥ م .
 - ٧ القانون في الطب ، روما : ١٦٥٣ م .
 - ٨ القصيدة العينية في النفس ، شرح المناوي ، القاهرة : ١٣١٨ ه.
 - ٩ تسع رسائل في الحكمة والطبيعيات ، استامبول : ١٢٩٨ ه.
 - ١٠ حي بن يقظان ، القاهرة : ١٨٠٩ م .
- ١١ رسالة الفيض الإلهي ، صورة فوتوغرافية موجودة بدار الكتب الأهلية
 بالقاهرة مأخوذة عن مخطوطة بالمتحف البريطاني رقم ٣٩٤.
- ١٢ رسالة في أقسام العلوم العقلية ، ضمن تسع رسائل في الحكمة والطبيعيات ،
 قسطنطننة : ١٢٩٨ ه .
- ١٣ رسالة في معرفة النفس الناطقة وأحوالها ، نشرها محمد ثابت الفندي ،
 القاهرة : ١٩٣٤ .
- ١٤ عبون الحكمة ، شرح الرازي بخط يوسف بن إبراهيم بن الموصل سنة ٥٧٠٠٠ .
 مخطوطة بمكتبة الجامع الأحمدي بطنطا .

- ١٥ مبحث عن القوى النفسانية ، قام بنشرها فانديك ، القاهرة : ١٣٢٥ ه .
 - ١٦ النجاة ، القاهرة : ١٣٣١ ه .

ب ــ المراجع العربية :

- ابن أبي أصيبعة : عيون الأنباء في طبقات الأطباء ، مصر سنة ١٢٩٩ هـ ،
 ١٨٨٢ م .
 - ٢ ابن النديم : الفهرست ، طبعة ليبزج سنة ١٨٧١ م .
 - ٣ ابن الهيم : كتاب المناظر ، انظر كمال الدين الفارسي .
 - ٤ ابن حزم : الفصل في الملل والنحل ، مصر سنة ١٣٢١ ه .
 - ابن خلدون : مقدمة ، طبعة باریس ، سنة ۱۸۵۷–۱۸۸۸ م .
 - ابن خلكان : وفيات الأعيان ، طبعة باريس سنة ١٨٣٨ م .
- ٧ ابن رشد: جوامع كتاب النفس لأرسطو ، مخطوطة رقم ٥ فلسفة بدار
 الكتب الأهلية يمسر .
 - ٨ ابن قيم الجوزية : كتاب الروح ، حيدر أباد سنة ١٣٢٤ هـ .
 - ٩ ابن مسكويه : تهذيب الأخلاق ، مصر سنة ١٣٢٣ هـ
 - ١٠ ابن مسكويه : الفوز الأصغر ، مصر سنة ١٣٢٥ هـ .
- ١١ أبو الحسن إبراهيم بن أبي بكر البقاعي : كتاب سر الروح ، مصر سنة
 ١٣٥٢ ه .
- ١٢ أبو الحسن الأشعري : مقالات الإسلاميين ، إستامبول سنة ١٩٣٠ م .
- ١٣ أبو الفضل شهاب الدين السيد محمود الألوسي : روح المعاني في تفسير القرآن ، مصم سنة ١٣٠١ هـ .
- 18 أبو بكر محمد بن زكريا الرازي : كتاب في الطب الروحاني ، ضمن
 مجموعة رسائل فلسفية قام بنشرها ب. كراوس ، مصر سنة ١٩٣٩ م .
 - ١٥ أبو بكر محمد بن زكريا الرازي : اللذة والألم ، في نفس المجموعة .
 - ١٦ أحمد أمين : فجر الإسلام ، الطبعة الثالثة ، مصر سنة ١٩٣٥ م .
- ا ما عكاشة : التشريح الوظيفي للنفس ، الطبعة الثالثة . القاهرة :
 دار المعارف ، ١٩٧٥ م .

- ١٨ إخوان الصفا : رسائل ، مصر سنة ١٩٢٨ م .
- ١٩ أرسطو : كتاب الكون والفساد ، ترجمة أحمد لطفي السيد ، مصر سنة ١٩٣٧ م .
 - ٢٠ إسماعيل مظهر ; فلسفة اللذة والألم ، مصر ١٩٣٦ م .
- ٢١ الغزالي : المستصفي من علم الأصول ، الجزء الأول . مصر : المطبعة
 الأمير بة ، ١٣٢٧ ه .
- ٢٢ الغزالي : معارج القدس في مدارج معرفة النفس ، مصر سنة ١٩٢٧ م .
 - ٢٣ الغزالي : مقاصد الفلاسفة ، مصر سنة ١٣٣١ ه .
 - ٢٤ الغزالي : ميزان العمل . القاهرة : دار المعارف ، ١٩٦٤ م .
 ٢٥ الفاراني : آراء أهل المدينة الفاضلة ، طبعة مصر .
- ٢٦ الفاراني : عيون المسائل في مجموعة فلسفة أني نصر الفاراني ، مصر :
 ١٩٠٧ م .
 - ٧٧ الفَّارابي : قصوص الحكم في نفس المجموعة .
 - ٢٨ الفارابي : معاني العقل في نفس المجموعة .
 - ٧٩ القفطي : تاريخ الحكماء ، ليبزج سنة ١٣٢٠ ه.
- ٣٠ الكندي : رسالة في معاني المقل عند الأقدمين ترجمة يوسف كرم منشورة
 يمجلة كلية الآداب ، جامعة القاهرة .
- ٣١ الكندي : رسالة في النفس ، مخطوطة في المكتبة التيمورية بدار الكتب
 الأهلة عصم .
 - ٣٢ المسعودي : مروج الذهب ، باريس ، سنة ١٨٧٧ م .
- ٣٣ المولوي محمد فضل الحق العمري الحنفي الماتريدي : الهدية السعيدية في الحكمة الطبيعة ، مصر سنة ١٣٢٧ ه .
 - ٣٤ حاجي خليفة : كشف الظنون ، مصر سنة ١٢٧٤ هـ .
- ٣٥ دي بور : تاريخ الفلسفة في الإسلام ، ترجمة محمد عبد الهادي أبو ريدة ، مصر سنة ١٩٣٨ م .
- ٣٦ سانتلانا : محاضرات في تاريخ الفلسفة الإسلامية ، مخطوطة بمكتبة جامعة القاهرة .

- ٣٧ شفيق عبد الملك : علم تشريح جسم الإنسان ، الجزء الأول ، الطبعة الثالثة . القاهرة : المطبعة التجارية الحديثة ، ١٩٦٨ م .
- ٣٨ فائز مجمد علي الحاج : نظرية الفعل المنعكس الشرطي عند الغزالي . مطبوعات «ندوة علم النفس والإسلام» بجامعة الرياض ، المجلد الأول . الرياض ، ١٩٧٨ م .
 - ٣٩ فخر الدين محمد بن عمر الرازي : محصل أفكار المتقدمين والمتأخرين ،
 مصم سنة ١٣٣٣ هـ .
 - ٤٠ قسطاً بن لوقا : رسالة الفرق بين النفس والروح ، منشورة بمجلة المشرق ،
 بيروت سنة ١٩١١ م ، ونشرها الأب لويس معلوف اليسوعي ضمن مجموعة مقالات فلسفية ، بيروت سنة ١٩١١ م .
 - كمال الدين الفارسي : كتاب تنقيح المناظر لذوي الأبصار والبصائر وهو شرح كتاب المناظر لابن الهيثم ، طبعة حيدر أباد سنة ١٣٤٧ هـ .
 - ٤٢ محمد بن سيرين : تعبير الرؤيا ، طبعة بمباى سنة ١٣٠٢ ه .
- ٣٤ محمد بن سيرين : منتخب الكلام في تفسير الأحلام ، بهامش كتاب
 تعطير الأنام في تعيير المنام لعبد الفني النابلسي ، مصر سنة ١٣٤٧ هـ.
- ٤٤ محمد عثمان نجاتي: علم النفس في حياتنا اليومية ، الطبعة الثامنة ، الكويت :
 دار القلم ، ١٩٨٠ م .
- ٤٥ مصطفى عبد الرازق : فيلسوف العرب والمعلم الثاني ، مصر سنة ١٩٤٥ م .
 - ٤٦ يوسف كرم : تاريخ الفلسفة اليونانية ، مصر سنة ١٩٣٦ م .
- ٤٧ يوسف مراد : مبادئ علم النفس العام ، الطبعة الثالثة ، القاهرة : دار المعارف ، ١٩٥٧ م .

المسرَاجِعُ الأجنَّـــِـــُـــَة

1. ARISTOTE, De Anima,

2. _____, De Sensu. 3. _____, De Memoria et Reminescensia. 4. _____, Metaphysica. 5. _____, De Somniis. 6. _____ , De Partibus Animalium. 7. ---- Rhetorica. 8. ———, Physica. 9. _____, Poetica. 10. BEARE, J., Greek Theories of Elementary Cognition, Oxford, 1906. 11. BEATRICE EDGELL, Theories of Memory, Oxford, 1924. 12. BEAUNIS ET BOUCHARD, Anatomie Descriptive, 4e. ed., Paris, 1885. 13. BERGSON, H., Matter and Memory, translated by N.M. Paul & W.S. Palmer, London, 1929. 14. BOER, DE, Encyclopedia of Religion & Ethics, Vol. 2. Edinburgh, 1925-1926. 15. BROCKELMANN, C., Geschichte der Arabischen Litteratur, Leiden, 1937 16. BOURDON, B., Les Sensations, dans Nouveau Traité de Psychologie, Par G. Dumas, T. II, Paris, 1932. 17. BORRADAILE, L. A., A Manual of Elementary Zoology, 7th. ed., Oxford, 1933. 18. CARRA DE VAUX, Avicenne. Paris, 1900. 19. COLLIN, ABBE HENRI, Manuel de Philosophie Thomiste, T. I. Paris, 1927. 20. DELACROIX, H., Le Rêve et la Réverie, dans Nouveau Traité de Psychologie, T.V. 1936. 21. DELAGE, Une Théorie du Rêve. Rêvue Scientifique. II, Juillet, 1891. 22. - Portée Philos. et Valeur Utilitaire du Rêve. Rêvue Philos., 1916. 23. DUGAS, L'Imagination, Paris, 1903. 24. DWELSHAUVERS G., Traité de Psychologie, Paris, 1928. 25. FLUGEL, Alkindi, Leipzig 1857. 26. GALIEN, De l'utilité des parties du corps humain, trad. par Daremberg. Oeuvres complètes, Paris, 1854. 27. GAMIL SALIBA, Etude sur la Métaphysique d'Avicenne, Paris, 1927. 28. GILSON, E., Archives d'Histoire Doctrinale et Littéraire du Moyen Age, 3e. Année, Paris, 1928. et 4e. Année 1929. 29. _____, Le Thomisme, Paris, 1927.

- 30. Goichon, A. M., Lexique de la Langue Philosophique d'Ibn Sina, Paris, 1938.
- 31. ----, Vocabulaire Comparé d'Aristote et d'Ibn Sina, Supp. 1939.
- 32. GUILLAUME, P., Psychologie, Paris, 1931.
- 33. HAMELIN, O., Le Système d'Aristote, Paris, 1931.
- HICKS, R.D., Aristotle, De Anima, with translation, introduction and notes, Cambridge, 1907.
- 35. HIPPOCRATE, De Songes.
- 36. _____, De l'usage des liquides.
- 37. Des Chairs.
- 38. _____, Du Régime. (Œuvre Complètes, Edit. Littre, Paris, 1839-1861).
- 39. HOFFDING, Esquisse d'une Psychologie, 4e. ed. Fr., Paris, 1909.
- 40. IAMES, W., Text Book of Psychology, London, 1913.
- 41. JANET, P. & SÉAILLES, G., Histoire de la Philosophie, Paris, 1925.
- JENKINS, J.G., and DALLENBACH, K.M., Obliviscence during Sleep and Waking. American Journal of Psychology, 1924, vol. 35, pp. 605-612.
- 43. JENNINGS, N.S., Behaviour of the Lower Organisms, 1906.
- 41. I.ICKLEY, J.D., The Nervous System, London, 1931.
- 45. LUQUET: Idées Générales de Psychologie, Paris, 1906.
- MADKOUR, I., La Place d'al Farabi dans l'école Philosophique Musulmane, Paris, 1934.
- 47. MAGNIEN, Revue des Etudes Grecques, 1927. art. quelques notes du vocabulaire grec experimant des opérations ou des états de l'ame.
- 48. MALAPERT, Psychologie, Paris, 1916.
- MEDNICK, SARNOFF, A., POLLIO, HOWARD R., and LOFTUS, ELIZABETH F. Learning, 2nd ed., Englewood cliffs, New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 1973.
- 50. MEYERSON, E., Identité et Réalité, Paris, 1932.
- MOREAU DE LA SARTHE, Dictionnaire des Sciences Médicales, Paris, 1820.
- MORGAN, C., Physiological Psychologie, New York: McGraw-Hill Book Co., Inc., 1934.
- 53. MUNK, S., Mélanges de Philosophie Juive et Arabe, Paris, 1927.
- 54. PLATON, Théetète.
- 55. --- , Philebus.
- 56. ——, Pheadrus.
- 57. . Phédon.
- 58. _____, Timée.
- PISON, A. OBRÉ, A., Biologie, Anatomie et Physiologie Humaines, 8e. éd., Paris, 1937.
- 60. RIBOT, Essai sur. L'Imagination Créatrice, Paris, 1926.
- ROHMER, J., La Théorie de l'abstraction dans l'école franciscaine, dans arch. d'Hist. doct. et litt. Paris. 1928.

- 62. ROSS, W.D., Aristote, trad. Fr. Paris, 1930.
- 63. ROUSTAN, Psychologie, Paris, 1925.
- 64. SIWEK, P., La Psychophysique Humaine d'Après Aristote, Paris, 1930.
- 65. SPEARMAN, Psychology down the Ages, London, 1937.
- 66. _____, Creative Mind, London, 1930.
- 67. SOURY, J., Le Système Nerveux Central, Paris, 1899.
- 68. THEOPHRASTUS, De Sensu, op. omn. Wimmer (Paris, 1866).
- 69. TROLAND, L. T., The Principles of Psycho-Physiology, New York, 1929. .
- 70. VASCHIDE, N., Le Sommeil et les rêves Paris, 1920.
- VASCHIDE, N. et PIÉRON, H., La Psychologie du Rêve au Point de vue Médical.
- 72. WALLACE, Aristotle's Psychologie, Cambridge, 1882.
- 73. WHITWELL, J. R., Historical Notes on Psychiatry, London; 1936.
- 74. ZWAARDEMAKER, L'odorat, Paris, 1925.

أنجز طبعه على مطابع ديوان العطبوعات الجامعية الساحة العركزية بن عكنون ـــ الجزائر

الأدراك الحسري عرداين سرخاء

تظهر الغراسات النفسية عند الفكرين المسلمين في أوضح صورها وأكملها عند ابن سينا الذي يعتبر أول مفكر مسلم الهذي يعلم النفس اهتماماً عظيماً لا نجده عند أحد من المشكرين السابقين

ويفوق علم النفس السيوي في مواضع كذيرة علم النفس الأرسطي الذي حرت العادة بين مؤرخي القلسفة وعلم النفس الغربين على اعتباره المثال الوحيد الكامل لعلم النفس القديم والحق أن علم النفس السيوي هو المثال الوحيد الكامل لعلم النفس القديم على العموم وكان له نفوذ كبير في العمور التالية بين المسلمين . كما أثر تأثيرا بالعا في أفكار الفلاسفة اللانبيين طوال العصور الوسطى

ويتناول هذا الكتاب شرح جانب من حوانب علم النفس السيوي هو الإفراك العسي عند ابن سينا، ، ويحاول فيه الولف ربط آراء ابن سينا بالمفكر بن السابقين من اليوناليين والمسلمين، وبالمفكر بن الذين أنوا بعده من المسلمين والسيحيين. كما يحاول أيضاً ربط آراء ابن سينا بعلم النفس الحديث.

